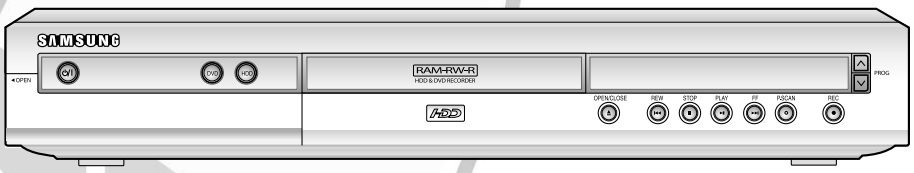
SAMSUNG

คู่มือการใช้งาน

DVD-HR725



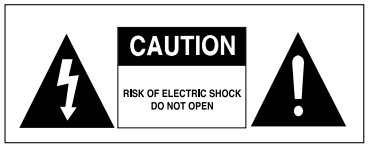
DVD VIDEO RAM/RW DVD VIDEO COMPACT disc DIGITAL AUDIO

www.samsung.com

AK68-00852V-00

คำเตือน

เพื่อลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าช็อค อย่าถอดฝาครอบ
(หรือด้านหลังเครื่อง)
ภายในเครื่องไม่มีส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เอง
โปรดใช้บริการซ่อมบำรุงจากช่างผู้ชำนาญการ



สัญลักษณ์นี้บ่งชี้ถึง "แรงดันที่เป็นอันตราย"
ภายในผลิตภณฑ์ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อคหรือได้รับบาดเจ็บ

สัญลักษณ์นี้บ่งชี้ว่ามีคำแนะนำที่สำคัญ
ที่แจ้งไว้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

อย่าติดตั้งอุปกรณ์นี้ในพื้นที่คับแคบ เช่น ชั้นหนังสือหรือเครื่องเรือนในลักษณะนี้

คำเตือน: เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจส่งผลให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อค อย่าให้เครื่องใช้ไฟฟ้าเครื่องนี้ถูกฝนหรือความชื้น

ข้อควรระวัง: เครื่องบันทึก HDD & DVD ใช้ลำแสงเลเซอร์ที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ซึ่งจะมีความเสี่ยงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตรายหากสัมผัสโดยตรง โปรดแน่ใจว่าใช้งานเครื่องบันทึกตามคำแนะนำอย่างถูกต้อง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เลเซอร์ การใช้ขั้นตอนเพื่อควบคุม หรือปรับแต่ง หรือการทำงาน นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในที่นี้ อาจมีผลให้เสี่ยงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตราย ห้ามเปิดฝาเครื่องและห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ

หมายเหตุสำคัญ

สายไฟหลักของอุปกรณ์นี้จัดส่งให้พร้อมกับปลั๊กแบบหล่อสำเร็จที่มีฟิวส์อยู่ภายในค่าของฟิวส์จะระบุไว้ที่ขาของปลั๊ก หากต้องเปลี่ยน ต้องใช้ฟิวส์ที่ได้รับการรับรองตาม BS1362 ที่มีพิกัดเท่ากัน

อย่าใช้ปลั๊กที่ไม่มีฝาครอบฟิวส์
หากฝาครอบสามารถถอดออกได้ หากต้องใช้ฝาครอบฟิวส์ใหม่ต้องใช้สีเดียวกันขาของปลั๊ก สามารถซื้อฝาครอบใหม่ได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ

หากปลั๊กถาวรไม่เหมาะสมกับจุดจ่ายไฟในบ้านของคุณ หรือสายเคเบิลยาวไม่พอสำหรับจุดจ่ายไฟ คุณสามารถขอรับสายไฟต่อพ่วงที่ได้รับการรับรอง ซึ่งมีความปลอดภัยและเหมาะสม หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณเพื่อขอความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีทางเลือกสำหรับการตัดปลั๊กออก ให้ถอดฟิวส์จากนั้นนำปลั๊กไปทิ้งอย่างปลอดภัย อย่าต่อปลั๊กกับช่องเสียบสายเมน เนื่องจากมีความเสี่ยงต่ออันตรายจากไฟฟ้าช็อคจากสายเปลือยที่ยืดหยุ่นได้

ผลิตภัณฑ์พร้อมกับคู่มือผู้ใช้นี้ ได้รับอนุญาตภายใต้สิทธิ์ที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทหลายแห่ง ใบอนุญาตนี้จำกัดอยู่เพียงการใช้ที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์โดยผู้บริโภคสำหรับชมภาพยนตร์ลิขสิทธิ์ ไม่มีการให้สิทธิ์ในการใช้งานเชิงพาณิชย์ใบอนุญาตนี้ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์อื่นที่นอกเหนือจากผลิตภัณฑ์นี้ และใบอนุญาตไม่ขยายไปยังผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือกระบวนการต่างๆ ที่สอดคล้องกับ ISO/IEC 11172–3 หรือ ISO/IEC 13818–3 ที่ใช้หรือที่จำหน่ายพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ ใบอนุญาตนี้ครอบคลุมเฉพาะการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้เพื่อเข้ารหัส และ/หรือ ถอดรหัสไฟล์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO/IEC 11172–3 หรือ ISO/IEC 13818–3 เท่านั้น ไม่มีการให้สิทธิ์อนุญาตภายใต้ใบอนุญาตนี้สำหรับคุณสมบัติหรือการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่ไม่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO/IEC 11172–3 หรือ ISO/IEC 13818–3

ข้อควรระวังเบื้องต้น

คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำในการใช้งานเหล่านี้อย่างรอบคอบก่อนใช้เครื่องนี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยทั้งหมดที่แจ้งไว้ด้านล่าง เก็บคู่มือนี้ไว้ให้พร้อมสำหรับการอ้างอิงในอนาคต

1) อ่านคำแนะนำเหล่านี้
2) เก็บคำแนะนำเหล่านี้
3) โปรดสังเกตคำเตือนทั้งหมด
4) ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด
5) อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับน้ำ
6) ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเท่านั้น
7) อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ ให้ติดตั้งเครื่องตามคำแนะนำของผู้ผลิต
8) อย่าตั้งเครื่องใกล้อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตา หรืออุปกรณ์อื่นๆ (รวมถึงเครื่องขยายเสียง) ที่กระจายความร้อน
9) อย่าแก้ไขปลั๊กที่ใช้เป็นกราวนด์หรือขั้วเพื่อความปลอดภัย ปลั๊กแบบมีขั้วจะมีขาแบน 2 ขา ซึ่งข้างหนึ่งจะกว้างกว่าอีกข้าง ปลั๊กประเภทกราวด์จะมีขาแบนสองขา และมีขาสายดินขาที่สาม ขาแบนที่กว้างกว่า หรือขาสายดินนี้ มีไว้เพื่อความปลอดภัยของคุณ หากปลั๊กที่ให้ไว้ไม่สามารถใช้ได้กับเต้ารับไฟฟ้า ให้ติดต่อช่างไฟเพื่อเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้ารุ่นเก่านี้
10) ป้องกันสายไฟจากการถูกเหยียบหรือบิดงอ โดยเฉพาะที่บริเวณปลั๊กต่างๆ ที่เป็นจุดที่ออกจากเครื่อง
11) ใช้แต่อุปกรณ์เสริม/ยึดติด ที่ผู้ผลิตระบุให้ใช้ได้เท่านั้น
12) ใช้แต่รถเข็น ฐานตั้ง ขาตั้ง แกนยึด หรือ โต๊ะ ที่ผู้ผลิตระบุหรือขายพร้อมกับอุปกรณ์นี้เท่านั้น เมื่อใช้รถเข็น ใช้ระมัดระวังเมื่อเคลื่อนย้ายรถเข็น/อุปกรณ์ เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บจากการสะดุดล้ม
13) ถอดปลั๊กอุปกรณ์ระหว่างฝนฟ้าคะนอง หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
14) ใช้บริการซ่อมแซมจากช่างผู้ชำนาญที่ได้รับการรับรองเท่านั้น การซ่อมแซมเป็นสิ่งจำเป็นเมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหายไม่ว่าประเภทใด เช่น สายไฟหรือปลั๊กชำรุด ของเหลวหรือวัสดุเข้าไปในเครื่อง หรือเครื่องถูกฝนหรือความชื้น ไม่ทำงานตามปกติ หรือตกหล่น

ถือด้วยความระวัง

- ก่อนที่จะเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับเครื่องบันทึกนี้ ดูให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์เหล่านั้นแล้ว
- อย่าย้ายเครื่องบันทึกขณะที่กำลังเล่นแผ่น มิเช่นนั้นแผ่นอาจเกิดรอยขีดข่วนหรือแตกหัก ชิ้นส่วนภายในเครื่องบันทึกอาจได้รับความเสียหาย
- อย่าวางแจกันดอกไม้ที่บรรจุน้ำ หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กไว้บนเครื่องบันทึก
- ระวังอย่าวางมือของคุณไว้ที่ถาดวางแผ่นดิสก์
- อย่าวางสิ่งอื่นที่ไม่ใช่แผ่นดิสก์ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
- สภาพแวดล้อมภายนอก เช่น ฟ้าผ่า และประจุไฟฟ้าสถิตย์ สามารถมีผลกระทบต่อการทำงานปกติของเครื่องบันทึกนี้ได้ ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ให้ปิดเครื่องบันทึกและเปิดใหม่อีกครั้ง โดยกดปุ่ม **DVD STANDBY/ON** หรือถอดปลั๊กออก จากนั้นเสียบสายไฟ AC เข้ากับเต้ารับไฟฟ้า AC อีกครั้ง เครื่องบันทึกจะทำงานตามปกติ
- ดูให้แน่ใจว่าได้นำแผ่นดิสก์ออกและปิดเครื่องบันทึกแล้วหลังการใช้งาน
- ถอดสายไฟออกจากเต้ารับเมื่อคุณไม่ได้ใช้งานเครื่องบันทึกเป็นเวลานาน
- ทำความสะอาดแผ่นดิสก์โดยเช็ดเป็นเส้นตรงออกจากด้านในของแผ่นดิสก์ไปยังด้านนอก

การดูแลรักษาตัวเครื่อง

เพื่อความปลอดภัย ดูให้แน่ใจว่าถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าแล้ว

- อย่าใช้เบนซิน ทินเนอร์ หรือน้ำยาอื่นๆ ทำความสะอาดเครื่อง
- ใช้ผ้านุ่มเช็ดที่ตัวเครื่อง

HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์)

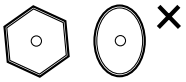
ฮาร์ดดิสก์มีความหนาแน่นในการจัดเก็บได้ระดับสูง ซึ่งช่วยให้สามารถบนทึกได้ยาวนานและเข้าใช้งานข้อมูลที่เขียนไว้ได้อย่างรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ส่วนนี้จะเสียหายได้ง่ายเพราะไฟฟ้าช็อค การสั่นสะเทือน หรือฝุ่นละออง และควรเก็บให้ห่างจากแม่เหล็กเพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสียข้อมูลสำคัญ ให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังต่อไปนี้

- อย่าใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิอย่างรุนแรง
- อย่าให้มีไฟฟ้าช็อคระดับรุนแรงเกิดขึ้นกับฮาร์ดดิสก์และเครื่องบันทึก DVD
- อย่าวางฮาร์ดดิสก์และเครื่องบันทึก DVD ในสถานที่ที่มีการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรือบนที่ตั้งที่ไม่มั่นคง
- อย่าวางเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์บนวัสดุที่มีความร้อน
- อย่าถอดสายไฟขณะที่เปิดเครื่องอยู่
- อย่าพยายามเปลี่ยนแปลงฮาร์ดดิสก์ เพราะอาจมีผลให้การทำงานผิดปกติได้

หากฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหาย คุณจะไม่สามารถเรียกคืนข้อมูลที่สูญหายได้ ฮาร์ดดิสก์เป็นพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบชั่วคราวเท่านั้น

การจัดการแผ่นดิสก์

- ใช้แผ่นดิสก์รูปทรงทั่วไป หากใช้แผ่นดิสก์รูปแบบผิดไปจากปกติ (แผ่นดิสก์รูปทรงพิเศษ) อาจทำให้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ได้รับความเสียหายได้



การถือแผ่นดิสก์

- อย่าจับที่พื้นผิวของแผ่นดิสก์ด้านที่จะบันทึก

DVD–RAM, DVD–RW และ DVD–R

- ทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดแผ่นดิสก์ DVD–RAM/PD ที่เป็นอุปกรณ์เสริม (LF–K200DCA1 ถ้ามีให้ใช้) อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือผ้าที่ใช้กับแผ่น CD สำหรับทำความสะอาดแผ่น DVD–RAM/–RW/–R

DVD–Video, CD เพลง

- ใช้ผ้านุ่มเช็ดคราบสกปรกหรือสิ่งเปรอะเปื้อนออกจากแผ่นดิสก์

ข้อควรระวังในการจัดการแผ่นดิสก์

- อย่าใช้ปากกาลูกลื่นหรือดินสอเขียนที่ด้านฉลากพิมพ์
- อย่าใช้สเปรย์ทำความสะอาดหัวบันทึกหรือน้ำยาป้องกันไฟฟ้าสถิต นอกจากนี้ อย่าใช้สารระเหย เช่น เบนซีนหรือทินเนอร์
- อย่าติดฉลากหรือสติ๊กเกอร์ที่แผ่นดิสก์ (อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่ติดเทปกาวด้านนอกหรือลอกสติ๊กเกอร์ออก)
- อย่าใช้แผ่นปิดหรือแผ่นป้องกันรอยขีดข่วน
- อย่าใช้แผ่นดิสก์ที่พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ฉลากที่มีอยู่ตามท้องตลาด
- อย่าบรรจุแผ่นดิสก์ที่งอหรือแตกหัก

การเก็บแผ่นดิสก์

โปรดระวังอย่าให้ดิสก์ได้รับความเสียหาย เนื่องจากข้อมูลในแผ่นดิสก์มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อสภาพแวดล้อม

- อย่าวางแผ่นดิสก์ตากแดดโดยตรง
- เก็บแผ่นไว้ในบริเวณที่เย็นและอากาศถ่ายเท
- เก็บแผ่นในแนวตั้ง
- เก็บแผ่นไว้ซองที่สะอาด
- หากคุณย้ายเครื่องบันทึก DVD จากที่เย็นไปที่อบอุ่นในทันทีทันใด อาจเกิดไอน้ำในชิ้นส่วนทำงานและเลนส์ และทำให้การเล่นแผ่นผิดปกติได้ ในกรณีเช่นนี้ ให้นำแผ่นออกและรอประมาณ 1–2 ชั่วโมง โดยเปิดเครื่องทิ้งไว้ ก่อนจะลองพยายามเล่นแผ่นอีกครั้ง
- โปรดระวังอย่าให้ดิสก์ได้รับความเสียหาย เนื่องจากข้อมูลในแผ่นดิสก์มีความอ่อนไหวอย่างมากต่อสภาพแวดล้อม

ข้อมูลจำเพาะของแผ่นดิสก์

Dชนิดแผ่นดิสก์

DVD–Video

- แผ่นดิจิตอล เวอร์ซาไทล์ ดิสก์ (DVD) สามารถบรรจุภาพได้ 135 นาที ภาษาของเสียงพากษ์ 8 ภาษา และภาษาของคำบรรยาย 32 ภาษา โดยมีคุณสมบัติการบีบอัดภาพ MPEG–2 และระบบเสียงรอบทิศทางดอลบี้ ดิจิตอล ติดตั้งไว้พร้อม ช่วยให้คุณสามารถเพลิดเพลินกับภาพที่มีคุณภาพคมชัดกระจ่างใสจากภายในบ้านของคุณเอง
- เมื่อสลับจากการอ่านแผ่นเลเยอร์ชั้นที่หนึ่งไปยังเลเยอร์ชั้นที่สองของแผ่น DVD Video แบบเลเยอร์คู่ อาจมีภาพและเสียงที่บิดเบี้ยวเกิดขึ้นชั่วครู่ ซึ่งกรณีเช่นนี้ไม่ใช่การทำงานผิดปกติของตัวเครื่อง
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD–R/RW ที่บันทึกในโหมด Video แล้ว แผ่นดังกล่าวจะเป็นแผ่น DVD–Video

CD เพลง

- ดิสก์เพลง ที่บันทึกในแบบ 44.1kHz PCM Audio
- เล่นแผ่น CD–R เพลงและแผ่น CD–RW ในรูปแบบ CD–DA
- เครื่องนี้อาจไม่สามารถเล่นแผ่น CD–R หรือ CDRW บางแผ่น เนื่องจากเงื่อนไขของการบันทึก

CD–RW/–R

- ใช้แผ่น CD–R/RW ขนาด 700MB(80 นาที) หากเป็นไปได้ อย่าใช้แผ่น 800MB(90 นาที) หรือนานกว่านั้น เนื่องจากอาจไม่สามารถเล่นแผ่นได้
- หากแผ่น CD–R/RW ไม่ได้รับการบันทึกเป็นเซสชันที่ปิดแล้ว คุณอาจประสบปัญหาความล่าช้าของการเล่นในช่วงแรกๆ ที่เล่นแผ่น และอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ที่บันทึกได้ทั้งหมด
- แผ่น CD–R/RW บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นกับเครื่องนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเบิร์นแผ่นนั้น สำหรับเนื้อหาที่บันทึกบนสื่อบันทึกข้อมูล CD–R/RW จากเครื่องซีดีสำหรับการใช้งานส่วนตัวของคุณ ความสามารถในการเล่นแผ่นจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเนื้อหาและแผ่นดิสก์

การเล่นและการบันทึกแผ่น DVD–R

- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD–R ที่บันทึกในโหมด Video แล้ว แผ่นดังกล่าวจะเป็นแผ่น DVD–Video
- คุณสามารถทำการบันทึกลงในพื้นที่ที่เหลืออยู่ของแผ่นและใช้ฟังก์ชันแก้ไข เช่น ใส่ชื่อเรื่องในแผ่นและโปรแกรม และแก้ไขโปรแกรมก่อนจะไฟนัลไลซ์
- เมื่อการตั้งโปรแกรมถูกลบออกจากแผ่น DVD–R พื้นที่นั้นจะเป็นส่วนที่ไม่สามารถใช้ได้ เมื่อพื้นที่บนแผ่น DVD–R ถูกบันทึกแล้ว พื้นที่ส่วนนั้นจะไม่สามารถใช้สำหรับการบันทึกได้อีก ไม่ว่าจะลบสิ่งที่บันทึกไว้ออกไปหรือไม่ก็ตาม
- เครื่องจะใช้เวลาประมาณ 30 วินาทีเพื่อจบข้อมูลการจัดการการบันทึกหลังจากสิ้นสุดการบันทึกแล้ว
- ระบบจะทำการออปติไมซ์ (กำหนดค่าที่เหมาะสมที่สุด) ในแผ่น DVD–R สำหรับการบันทึกแต่ละครั้งการออปติไมซ์จะดำเนินการเมื่อคุณเริ่มการบันทึกหลังจากใส่แผ่นหรือเปิดเครื่อง หากดำเนินการออปติไมซ์หลายๆ ครั้ง อาจทำให้ไม่สามารถบันทึกแผ่นได้
- การเล่นอาจทำไม่ได้ในบางกรณีเนื่องจากเงื่อนไขของการบันทึก
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่น DVD–R ที่บันทึกและไฟนัลไลซ์ด้วยเครื่องบันทึก Samsung DVD video และอาจจะไม่สามารถเล่นแผ่น DVD–R บางแผ่น ขึ้นอยู่กับแผ่นและเงื่อนไขของการบันทึก

การเล่นและการบันทึกแผ่น DVD–RW

- สามารถทำการบันทึกและเล่นแผ่น DVD–RW ได้ทั้งในโหมด Video และ VR
- เมื่อแผ่น DVD–RW ทั้งที่บันทึกในโหมด Video และ VR ได้รับการไฟนัลไลซ์แล้ว คุณจะไม่สามารถบันทึกเพิ่มเติมได้
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD–RW ในโหมด Video แล้ว แผ่นนั้นจะเป็นแผ่น DVD–Video
- ในทั้งสองโหมด การเล่นสามารถทำได้ทั้งก่อนและหลังการไฟนัลไลซ์ แต่จะไม่สามารถบันทึก ลบ และแก้ไขเพิ่มเติมได้หลังจากการไฟนัลไลซ์
- หากคุณต้องการบันทึกแผ่นในโหมด VR และจากนั้นจึงบันทึกในโหมด V อย่าลืมสั่ง Format (ฟอร์แมต) โปรดระวังเมื่อใช้คำสั่งฟอร์แมตเนื่องจากข้อมูลทั้งหมดที่บันทึกไว้อาจสูญหายได้
- แผ่นเปล่า DVD–RW จะถูกสร้างข้อมูลเริ่มต้นในโหมด VR เมื่อสร้างข้อมูลเริ่มต้นครั้งแรก

การเล่นและการบันทึกแผ่น DVD–RAM

- ตรวจดูให้แน่ใจว่าตั้งโหมดการบันทึกไว้ที่โหมด VR มิเช่นนั้นเครื่องนี้อาจไม่สามารถเล่นสิ่งที่บันทึกนี้ได้
- คุณไม่สามารถเล่นแผ่น DVD–RAM ในเครื่อง DVD ส่วนใหญ่ เนื่องจากปัญหาการสนับสนุนการเล่นแผ่น
- เครื่องนี้สามารถเล่นแผ่น DVD–RAM มาตรฐาน เวอร์ชัน 2.0. เท่านั้น
- แผ่น DVD–RAM ที่บันทึกในเครื่องนี้อาจไม่สามารถนำไปใช้กับเครื่อง DVD เครื่องอื่นหากต้องการดูแผ่น DVD–RAM ที่สนับสนุน โปรดดูจากคู่มือผู้ใช้ของเครื่องเล่นนั้นๆ
- สำหรับแผ่น DVD–RAM ประเภทตลับ ให้นำตลับออกและใช้แผ่นดิสก์เท่านั้น

การคัดลอกดิสก์

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

เนื้อหา	HDD → DVD	DVD → HDD
ชื่อเรื่องวิดีโอที่บันทึก	สนับสนุน	สนับสนุน
ชื่อเรื่องป้องกันการคัดลอก	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน
ชื่อเรื่องการคัดลอกรอบเดียว	ย้าย (ลบชื่อเรื่องในฮาร์ดดิสก์หลังจากคัดลอก)	ไม่สนับสนุน
MP3	ไม่สนับสนุน	สนับสนุน
JPEG(ภาพถ่าย)	ไม่สนับสนุน	สนับสนุน
DivX	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน

เมื่อ "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ถูกคัดลอกลงในดิสก์ DVD แล้ว ชื่อเรื่องนี้จะไม่สามารถถูกคัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์ได้อีก แต่หาก "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ได้รับการคัดลอกลงในดิสก์ DVD ชื่อเรื่องนี้จะสามารถถูกคัดลอกลงในแผ่น DVD–RW(โหมด VR) หรือ DVD–RAM ได้

การป้องกันการคัดลอก

- แผ่น DVD ส่วนมากมีการเข้ารหัสเพื่อป้องกันการคัดลอกไว้ ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรงเท่านั้น โดยไม่ผ่าน VCR (เครื่องเล่นวิดีโอ) การเชื่อมต่อไปยัง VCR เป็นผลให้ภาพผิดเพี้ยนเนื่องจากแผ่น DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก
- ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีการป้องกันล่าสุดซึ่งได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐ และสิทธิบัตรทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นของบริษัท Macrovision Corporation และเจ้าของสิทธิ์อื่นๆ การใช้เทคโนโลยีการป้องกันลิขสิทธิ์นี้ต้องได้รับการอนุญาตจาก Macrovision Corporation และมีวัตถุประสงค์สำหรับการชมในบ้าน และในสถานที่จำกัดเท่านั้นถ้าไม่ได้รับอนุญาตเป็นอย่างอื่นจาก Macrovision Corporation ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

การป้องกัน

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เครื่องนี้ช่วยให้คุณสามารถป้องกันข้อมูลเนื้อหาของแผ่นดิสก์ของคุณ ดังอธิบายไว้ที่ด้านล่างนี้

- โปรแกรมที่มีการป้องกัน: โปรดดูที่หน้า 93 "การล็อค (ป้องกัน) ชื่อเรื่อง"
- ดิสก์ที่มีการป้องกัน: ดูหน้า 118 "การป้องกันดิสก์"

✻ แผ่น DVD–RAM/–RW/–R ที่ไม่สนับสนุนรูปแบบ DVD–VIDEO จะไม่สามารถนำมาเล่นกับเครื่องนี้ได้

✻ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการสนับสนุนการบันทึก DVD โปรดสอบถามจากผู้ผลิตแผ่น DVD–RAM/–RW/–R

✻ การใช้แผ่น DVD–RAM/–RW/–R คุณภาพต่ำ อาจก่อให้เกิดปัญหาที่คาดไม่ถึงหลายประการต่อไปนี้ รวมทั้งแต่ไม่จำกัดเฉพาะ ความล้มเหลวในการบันทึก การสูญเสียสื่อที่บันทึกหรือแก้ไข หรือความเสียหายกับเครื่องบันทึก

รูปแบบดิสก์

การใช้ดิสก์ MP3

- แผ่น CD–R, DVD–R/RW/RAM, ฮาร์ดดิสก์ที่มีไฟล์ MP3 ที่บันทึกด้วยรูปแบบ UDF, ISO9660 หรือ JOLIET จะสามารถนำมาเล่นได้
- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ MP3 ที่มีชื่อส่วนขยายเป็น ".mp3" หรือ ".MP3" เท่านั้น
- สำหรับไฟล์ MP3 ที่บันทึกด้วยค่า VBR(Variable Bit Rates) จาก 32 Kbps ถึง 320 Kbps อาจจะมีจุดตัดต่อในเสียง
- ช่วงบิตเรตที่สามารถเล่นได้คือตั้งแต่ 56 Kbps ถึง 320 Kbps
- เครื่องนี้สามารถจัดการไฟล์ได้มากถึง 1,500 ไฟล์ และ 1,000 โฟลเดอร์ย่อยภายใต้โฟลเดอร์หนึ่งๆ

การใช้ดิสก์ JPEG

- แผ่น CD–R, DVD–R/RW/RAM, ฮาร์ดดิสก์ที่มีไฟล์ JPEG ที่บันทึกด้วยรูปแบบ UDF, ISO9660 หรือ JOLIET จะสามารถนำมาเล่นได้
- สามารถเล่นได้เฉพาะไฟล์ JPEG ที่มีชื่อส่วนขยายเป็น ".jpg"หรือ ".JPG" เท่านั้น
- เครื่องนี้สามารถจัดการไฟล์ได้มากถึง 4,500 ไฟล์ และ 1,000 โฟลเดอร์ย่อยภายใต้โฟลเดอร์หนึ่งๆ
- ไม่รองรับ MOTION JPEG และ progressive JPEG

การใช้แผ่น MPEG4

- แผ่นดิสก์:CD–RW/–R, DVD–RAM/–RW/–R
- สามารถเล่นไฟล์ MPEG4 ที่มีชื่อส่วนขยายของไฟล์ดังต่อไปนี้: .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- รูปแบบ MPEG4 Codec: DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX–Pro (ไม่มี QPEL และ GMC)
- รูปแบบไฟล์เสียงที่ใช้ได้: "MP3", "MPEG", "WMA", "LPCM", "AC3"
- รูปแบบไฟล์คำบรรยายที่สนับสนุน: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass

DVD–RW (โหมด VR)

- รูปแบบนี้เป็นแบบที่ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลบนแผ่น DVD–RAM หรือ DVD–RW คุณสามารถบันทึกชื่อเรื่องหลายชื่อ แก้ไข ลบ ลบบางส่วน สร้างรายการเล่น ฯลฯ ได้
- แผ่นดิสก์ที่บันทึกในโหมดนี้อาจไม่สามารถเล่นด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ที่มีอยู่

DVD–RW (โหมด V)

- รูปแบบนี้เป็นแบบที่ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลบนแผ่น DVD–RW หรือ DVD–R แผ่นดิสก์นี้สามารถเล่นด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ที่มีอยู่เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่นแล้ว
- หากแผ่นดิสก์ผ่านการบันทึกในโหมด Video โดยเครื่องบันทึกของผู้ผลิตรายอื่น แต่ยังไม่ได้ทำการไฟนัลไลซ์ จะไม่สามารถเล่นหรือบันทึกเพิ่มเติมด้วยเครื่องบันทึกนี้ได้

อย่าใช้แผ่นดิสก์ต่อไปนี้!

- ไม่ควรใช้แผ่น LD, CD–G, CD–I, CD–ROM, DVD–ROM, DVD+R และ DVD+RW กับผลิตภัณฑ์นี้
  [หมายเหตุ]
  ประเภทดิสก์ที่สามารถเล่นได้: CD/CD–RW/–RW/ MP3/ JPEG/DVD–Video/DVD–RAM/–RW/–R สำหรับดิสก์ DVD–RW/–R ซึ่งได้รับการบันทึกในโหมด Video จากเครื่องอื่น จะสามารถเล่นได้ต่อเมื่อไฟนัลไลซ์แล้วเท่านั้น
- แผ่นดิสก์ที่วางขายทั่วไปและแผ่น DVD บางประเภท ที่ซื้อจากนอกประเทศของคุณอาจจะไม่สามารถเล่นได้กับผลิตภัณฑ์นี้ เมื่อเล่นแผ่นดิสก์เหล่านี้ ข้อความ "No disc." หรือ "Please check the regional code of the disc." จะแสดงขึ้น
- หากแผ่น DVD–RW ของคุณเป็นแผ่นที่คัดลอกอย่างผิดกฎหมาย ก็อาจจะไม่สามารถเล่นได้เช่นกัน

✻ ขอแนะนำให้ใช้แผ่นดิสก์แบบใดแบบหนึ่งในตารางนี้ เนื่องจากได้รับการยืนยันแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องนี้ได้ แผ่นดิสก์ประเภทอื่นๆ อาจจะทำงานไม่เหมาะสม

สื่อ	แผ่นดิสก์	ความเร็ว
DVD-R	TDK	4x
	Beall	4x
	That's	4x
	Maxell	4x
	Panasonic	4x
DVD-RW	TDK	2x
	Maxell	2x
	Optodisc	2x
	Radius	2x
	Verbatim	2x
DVD-RAM	Maxell	3x
	Fujifilm	3x
	TDK	2x
	Panasonic	3x

แผ่นดิสก์	จำนวนการบันทึกสูงสุดตามประเภทแผ่นดิสก์
DVD-RAM	100,000
DVD-RW	1,000
DVD-R	1

- เราไม่ให้ความรับผิดชอบหรือเสนอการชดเชยใดๆ สำหรับความล้มเหลวในการบันทึก การสูญเสียสื่อที่บันทึกหรือแก้ไข และ/หรือ ความเสียหายกับเครื่องบันทึก ที่เกิดขึ้นจากการใช้ดิสก์ที่ไม่ได้แนะนำ

สารบัญ

การเริ่มต้นใช้งาน

คำเตือน 2
ข้อควรระวังเบื้องต้น 3
- คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย 3
- ถือด้วยความระวัง 3
- การดูแลรักษาตัวเครื่อง 3
- HDD (ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์) 3
- การจัดการแผ่นดิสก์ 4
- การเก็บแผ่นดิสก์ 4
- ข้อมูลจำเพาะของแผ่นดิสก์ 4
- การคัดลอกดิสก์ 5

คุณสมบัติทั่วไป 10
ก่อนอ่านคู่มือผู้ใช้นี้ 11
วิธีใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ 11
สิ่งที่บรรจุในกล่อง 13
คำอธิบาย 15
- แผงควบคุมด้านหน้า 15
- จอแสดงผลที่แผงควบคุมด้านหน้า 15
- แผงด้านหลัง 16
- ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล 17

การเชื่อมต่อและการตั้งค่า

ภาพรวมโดยสังเขป 18
การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ 19
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ 19
- แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณวิดีโอออก (คอมโพสิต) 19
- แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณเอส–วิดีโอออก 20
- แบบที่ 3 :แจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์วิดีโอออก 20

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ 20
- แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ 21
- แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อกับสเตอริโอแอมปลิฟายด้วยแจ็คสัญญาณ AV ออก 21
- แบบที่ 3 :การเชื่อมต่อกับแอมปลิฟาย AV ด้วยแจ็คสัญญาณดิจิตอลออก 21

การเชื่อมต่อHDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์ 21
- แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค HDMI 21
- แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค DVI 22

การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input 23
- กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อเครื่องเล่นวิดีโอ, กล่องเซ็ตทอป (STB) หรือเครื่องเล่น DVD ไปยังแจ็ค AV 1 IN 23
- กรณีที่ 2: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค AV 2 IN 23
- กรณีที่ 3 : การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค DV IN 23

การตั้งค่าระบบ

การเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ 24
การตั้งค่า Plug & Auto 25
การตั้งนาฬิกา 26
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าอัตโนมัติ (Auto Setup) 27
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Manual Setup) 28
การตั้งค่าตัวเลือกภาษา 29
การตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ 30
การตั้งค่าเวลาข้าม CM 31
การตั้งเวลาในโหมด EP 32
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลด้านหน้า 33
การสร้างบทโดยอัตโนมัติ 34
การตั้งค่าตัวเลือก NICAM 35
การลงทะเบียน DivX(R) 36
การตั้งค่าตัวเลือกของเสียง 37
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลวิดีโอ 38
การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกน 40
การยกเลิกโปรเกรสซีฟสแกน 41
การตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง 42
- ถ้าคุณลืมรหัสผ่านของคุณ 42
- เกี่ยวกับระดับของภาพยนตร์ 43
- เกี่ยวกับการเปลี่ยนรหัสผ่าน 43

การเล่นภาพ

ก่อนเล่นภาพ 44
การเล่นแผ่นดิสก์ 45
การใช้ Disc Menu (เมนูดิสก์) และ Title Menu (เมนูเรื่อง) 46
การใช้ฟังก์ชั่น ค้นหาและข้าม 46
การเล่นภาพช้า/การเล่นทีละเฟรม 47
เกี่ยวกับ ANYKEY 48
การเล่นตามรายชื่อเรื่อง 50
เมนูนำทาง 51
การใช้เครื่องหมายคั่น 54
การใช้ที่คั่น 56
การเลือกภาษาของคำบรรยาย 58

การเลือกช่องแชนแนลเสียงและซาวนด์แทร็ก 59
การเปลี่ยนมุมกล้อง.....60
เล่นซ้ำ 60
การซูมภาพเข้า.....62
เลือกสื่อ.....63
การเล่น CD เพลง/MP3.....63
การเล่นภาพ 70
การเล่น MPEG4 73

การบันทึก

ก่อนการบันทึก.....75
การบันทึกรายการโทรทัศน์ที่คุณกำลังรับชมอยู่.....77
การบันทึกจากเครื่องภายนอกที่คุณกำลังรับชมอยู่ 79
การคัดลอกจากกล้องถ่ายวิดีโอ 80
การบันทึกแบบสัมผัสเดียว (OTR).....81
การเล่นตั้งแต่ต้นเรื่อง 82
การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน 83
การตั้งเวลาบันทึก.....84
การบันทึกแบบยืดหยุ่น (สำหรับการตั้งเวลา
บันทึกเท่านั้น).....86
การแก้ไขรายการตั้งเวลาบันทึก 86
การลบรายการตั้งเวลาบันทึก.....87
ไปยังรายการประวัติ 88

การตัดต่อ

การแก้ไขขั้นพื้นฐาน (รายชื่อเรื่อง) 92
การเปลี่ยน (ฉลากกำกับ) ชื่อเรื่อง 92
การล็อค (ป้องกัน) ชื่อเรื่อง 93
การลบชื่อเรื่อง 94
การแยกส่วนในเรื่อง (แยก) 95
การลบส่วนในเรื่อง (ลบบางส่วน).....97
การแก้ไขขั้นสูง (รายการเล่น) 99
การสร้างรายการเล่น 99
รายการสำหรับเล่นในรายการเล่น.....100
การเปลี่ยนชื่อรายการเล่น.....101
การแก้ไขฉากสำหรับรายการเล่น.....102
การลบบันทึกรายการเล่นจากรายการเล่น 106
การคัดลอกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD.....107
เกี่ยวกับหน้าจอคัดลอก.....107
การเปลี่ยนโหมดบันทึก 110
การคัดลอกหลายชื่อเรื่องในครั้งเดียว 110
การลบชื่อเรื่องที่ไม่ต้องการออกจากรายการคัดลอก.....112
การดูตัวอย่างชื่อเรื่องที่เลือกไว้จากรายการคัดลอก 112
การเลือกโหมดบันทึกของชื่อเรื่องแต่ละเรื่องจ
ากรายการคัดลอก.....113
การเปลี่ยนโหมดบันทึกของชื่อเรื่องทั้งหมดจากรายการคัดลอก...113
การคัดลอกจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์ 114
การคัดลอกไฟล์ MP3 หรือ JPEG จากแผ่นดิสก์ไปยังฮาร์ดดิสก์ 115
การคัดลอกไฟล์.....115
การคัดลอกโฟลเดอร์.....116
Disc Manager (ตัวจัดการดิสก์).....117
การแก้ไขชื่อดิสก์.....117
การป้องกันดิสก์ 118
การฟอร์แมตดิสก์.....119
ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด/รายการเพลง/รายการภาพถ่าย 120
การลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด 121
การไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ 122
การไม่ไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ (โหมด V/VR) 123

ข้อมูลอ้างอิง

การแก้ไขปัญหา 124
ข้อมูลจำเพาะ 128

คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ช่วยให้คุณสามารถบันทึกและเล่นภาพวิดีโอดิจิตอลคุณภาพสูงบนแผ่น DVD–RAM/–RW/–R หรือฮาร์ดดิสก์ได้ นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขภาพดิจิตอลบนแผ่นดิสก์ DVD–RAM/–RW/–R หรือฮาร์ดดิสก์ได้

การบันทึกฮาร์ดดิสก์

คุณสามารถบันทึกวิดีโอได้ถึง 272 ชั่วโมง (ในโหมด EP) บนฮาร์ดดิสก์ (HDD) ภายในขนาด 160GB (กิกะไบต์) ด้วยการมีทั้งแผ่น DVD ที่สามารถบันทึกได้ และฮาร์ดดิสก์ความจุสูงอยู่ในเครื่องบันทึกเดียวกัน คุณจึงมีความยืดหยุ่นในการบันทึกลงในฮาร์ดดิสก์ได้เสมอเพื่อการเข้าใช้งานได้อย่างรวดเร็วทุกครั้ง หรือบันทึกลงบนแผ่น DVD สำหรับการเก็บถาวรหรือเล่นในเครื่องเล่น DVD อื่นๆ

การคัดลอกระหว่างฮาร์ดดิสก์และแผ่น DVD

คุณสามารถคัดลอกการบันทึกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD แบบบันทึกได้ หรือจากแผ่น DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์โดยทั่วไปแล้วคุณสามารถใช้คุณสมบัติการคัดลอกความเร็วสูงได้นอกจากนี้ คุณยังสามารถเลือกคัดลอกสื่อด้วยคุณภาพการบันทึกที่แตกต่างจากต้นฉบับได้ ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการคัดลอกการบันทึกโหมด XP (คุณภาพสูงสุด) บนฮาร์ดดิสก์ไปเป็นคุณภาพ SP (การเล่นมาตรฐาน) บนแผ่น DVD เพื่อให้สามารถใส่การบันทึกอื่นๆ ลงในแผ่นเดียวกันได้

การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน

การเล่นและการบันทึกสำหรับทั้งแผ่น DVD และฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ภายใน มีความเป็นอิสระจากกัน ตัวอย่างเช่น คุณสามารถบันทึกโปรแกรมแพร่ภาพไปยังแผ่น DVD แบบบันทึกได้ หรือไปยังฮาร์ดดิสก์ ขณะที่ชมการบันทึกอื่นๆ ที่คุณทำไว้แล้วบนแผ่น DVD หรือบนฮาร์ดดิสก์เดียวกัน

การเล่นและบันทึกวิดีโอและเสียงดิจิตอลคุณภาพสูง

บันทึกวิดีโอได้ยาวนานถึง 16 ชั่วโมง บนแผ่น DVD–RAM ขนาด 9.4 GB และนานถึง 8 ชั่วโมง บนแผ่น DVD–RAM/–RW/–R ขนาด 4.7 GB ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับโหมดการบันทึก

โหมดการบันทึกที่สามารถเลือกได้

คุณสามารถตั้งความเร็วการบันทึกที่แตกต่างกัน 4 ระดับในเครื่องบันทึก แต่ละระดับจะมีความยาวและคุณภาพการบันทึกที่ต่างกันโหมด EP(6Hr หรือ 8Hr) จะให้เวลาการบันทึกได้นานที่สุด โหมด LP & SP จะให้เวลาการบันทึกที่น้อยกว่าแต่คุณภาพการบันทึกสูงกว่า และโหมด XP ให้คุณบันทึกด้วยคุณภาพสูงสุด

การปรับคุณภาพโดยอัตโนมัติสำหรับการตั้งเวลาบันทึก

หากเลือกโหมด FR คุณภาพของวิดีโอจะได้รับการปรับโดยอัตโนมัติเพื่อให้วิดีโอทั้งหมดตามตารางเวลาที่กำหนดไว้สามารถได้รับการบันทึกลงในพื้นที่ว่างของแผ่นดิสก์ (ดูหน้า 86)

การสร้างเรื่องในวิดีโอ DVD โดยใช้แผ่น DVD–RW/–R

เมื่อใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้ คุณจะสามารถสร้างเรื่องของ DVD Video บนแผ่นดิสก์ DVD–RW/–R ขนาด 4.7 GB ได้

การคัดลอกข้อมูลจากกล้องวิดีโอดิจิตอลโดยใช้แจ็คสัญญาณเข้า DV

บันทึกภาพวิดีโอจากอุปกรณ์ DV ลงในฮาร์ดดิสก์และแผ่น DVD–RAM/–RW/–R โดยใช้แจ็คสัญญาณเข้า DV (IEEE 1394–4พิน/4พิน)(ดูหน้า 80)

การสแกนแบบโปรสเกสซีฟคุณภาพสูง

การสแกนแบบโปรสเกสซีฟจะให้ภาพวิดีโอที่มีความละเอียดระดับสูงและไม่มีภาพกะพริบวงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบแยก 10–bit 54–MHz DAC และ 2D Y/C จะให้คุณภาพการบันทึกและการเล่นภาพในระดับสูงสุด(ดูหน้า 40~41)

ฟังก์ชั่นหลากหลายพร้อมอินเตอร์เฟซสำหรับผู้ใช้ที่ใช้งานได้ง่ายดาย

ระบบเมนูแบบรวมและฟังก์ชั่นการแจ้งข้อความช่วยให้คุณสามารถสั่งการทำงานตามความต้องการได้อย่างสะดวกและง่ายดายด้วยการใช้แผ่น HDD, DVD–RAM หรือ DVD–RW คุณสามารถแก้ไขภาพวิดีโอที่บันทึกไว้ สร้างรายการเล่นแก้ไขวิดีโอตามลำดับเฉพาะตามความต้องการของคุณได้

การเล่น MPEG4

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้สามารถเล่นไฟล์รูปแบบ MPEG4 ภายในไฟล์ avi ได้

การรับรอง DivX

DivX, DivX Certified และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ DivXNetworks, Inc และมีการใช้โดยได้รับอนุญาต

HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติมีเดียความละเอียดสูง)

HDMI จะลดสัญญาณรบกวนบนภาพ
โดยอนุญาตให้มีการใช้เส้นทางสัญญาณวิดีโอ/เสียงดิจิตอลแบบบริสุทธิ์จากเครื่องบันทึก DVD ไปยังโทรทัศน์ของคุณ
เครื่องบันทึก HDD & DVD นี้สนับสนุนเฉพาะ 576p

ก่อนอ่านคู่มือผู้ใช้นี้

โปรดแน่ใจว่าคุณดูคำจำกัดความต่อไปนี้แล้วก่อนอ่านคู่มือผู้ใช้เล่มนี้

ไอคอนที่ใช้ในคู่มือ

ไอคอน	คำศัพท์	คำจำกัดความ
HDD	HDD	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในฮาร์ดดิสก์
DVD	DVD	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD หรือ DVD-R/DVD-RW ที่ได้รับการบันทึกและไฟนัลไลซ์ในโหมด Video Mode
RAM	RAM	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD-RAM
RW	RW	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD-RW
R	R	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น DVD-R
CD	CD	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้สำหรับแผ่น CD ข้อมูล (CD-R หรือ CD-RW)
JPEG	JPEG	สิ่งนี้เกี่ยวกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในแผ่นดิสก์ CD-R/-RW หรือ DVD-R/-RW/-RAM
MP3	MP3	สิ่งนี้เกี่ยวกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในแผ่นดิสก์ CD-R/-RW หรือ DVD-R/-RW/-RAM
MPEG4	MPEG4	สิ่งนี้เกี่ยวกับฟังก์ชั่นที่ใช้ได้ในแผ่นดิสก์ CD-R/-RW หรือ DVD-R/-RW/-RAM
	ข้อควรระวัง	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับกรณีที่ไม่สามารถสั่งการทำงานของฟังก์ชั่นหนึ่งๆ ได้ หรือการตั้งค่าอาจถูกยกเลิก
	หมายเหตุ	เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับเคล็ดลับหรือคำแนะนำที่หน้านั้นๆ ซึ่งจะแนะนำวิธีใช้การทำงานของแต่ละฟังก์ชั่น
	ปุ่มสัมผัสเดียว	ฟังก์ชั่นที่สามารถทำงานได้โดยใช้ปุ่มเพียงหนึ่งปุ่ม
ANYKEY	ปุ่ม ANYKEY	ฟังก์ชั่นที่สามารถทำงานได้โดยใช้ปุ่ม **ANYKEY**

เกี่ยวกับการใช้คู่มือผู้ใช้เล่มนี้

1) โปรดแน่ใจว่าได้อ่านและเข้าใจคำแนะนำเรื่องความปลอดภัยก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์นี้(ดูหน้า 2~7)
2) หากมีปัญหาเกิดขึ้น โปรดตรวจสอบที่การแก้ไขปัญหา (ดูหน้า 124~127)

ลิขสิทธิ์

©2005 Samsung Electronics Co.
สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามทำซ้ำหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของคู่มือผู้ใช้นี้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Samsung Electronics Co.

วิธีใช้เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์

ขั้นที่ 1 เลือกประเภทดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์

เครื่องนี้สามารถบันทึกโดยใช้ประเภทแผ่นดิสก์ดังต่อไปนี้หากคุณต้องการบันทึกซ้ำๆ ในแผ่นดิสก์เดียวกัน หรือคุณต้องการแก้ไขแผ่นดิสก์หลังจากการบันทึก เลือกแผ่น DVD-RW ที่สามารถเขียนซ้ำได้ หรือแผ่นประเภท DVD-RAM หากคุณต้องการจัดเก็บการบันทึกโดยไม่เปลี่ยนแปลงใดๆ เลือกแผ่น DVD-R แบบเขียนซ้ำไม่ได้ คุณสามารถบันทึกไฟล์ไปยังฮาร์ดดิสก์ได้โดยตรงหรือแก้ไขไฟล์ที่บันทึกในฮาร์ดดิสก์

HDD DVD RAM DVD RW DVD R

ขั้นที่ 2 ฟอร์แมตแผ่นดิสก์เพื่อเริ่มการบันทึก

เครื่องบันทึกนี้จะเริ่มต้นการฟอร์แมตโดยอัตโนมัติเมื่อใส่แผ่นที่ยังไม่ได้ใช้งานลงในเครื่อง ซึ่งจะแตกต่างจากขั้นตอนของเครื่องบันทึกวิดีโอ (VCR)ขั้นตอนนี้เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเตรียมการบันทึกลงในแผ่นดิสก์

การใช้ฮาร์ดดิสก์
ไม่มีความจำเป็นต้องฟอร์แมต

การใช้แผ่น DVD-RAM
แผ่นดิสก์ประเภทนี้สามารถทำการฟอร์แมตในรูปแบบการบันทึก DVD-Video (โหมด VR) ได้คุณสามารถแก้ไขภาพที่บันทึกและสร้างรายการเล่นและแก้ไขภาพตามลำดับเฉพาะที่คุณต้องการได้

การใช้แผ่น DVD-RW
แผ่นดิสก์ประเภทนี้สามารถทำการฟอร์แมตทั้งในรูปแบบ DVD Video (โหมด V) หรือรูปแบบการบันทึก DVD-Video (โหมด VR) ได้สำหรับแผ่นดิสก์ที่ไม่เคยใช้งานก่อน
ข้อความเพื่อสอบถามว่าคุณต้องการฟอร์แมตในโหมด VR หรือไม่ จะแสดงขึ้นคุณสามารถเล่นแผ่นที่บันทึกในโหมด Video กับเครื่องเล่น DVD ต่างๆ ได้แผ่นดิสก์ในโหมด VR ช่วยให้ทำการแก้ไขได้หลายแบบมากกว่า

การใช้แผ่น DVD-R
แผ่นดิสก์ประเภทนี้สามารถทำการฟอร์แมตในรูปแบบ DVD Video หลังจากเสร็จสิ้นการฟอร์แมต คุณจะสามารถบันทึกลงบนดิสก์ได้ คุณสามารถเล่นดิสก์ประเภทนี้บนเครื่องเล่น DVD ต่างๆ ได้ต่อเมื่อไฟนัลไลซ์แผ่นแล้วเท่านั้น

หมายเหตุ

- คุณสามารถใช้ได้ทั้งโหมด VR หรือโหมด Video กับแผ่น DVD-RW แต่ไม่สามารถใช้ทั้งสองแบบพร้อมกัน
- คุณสามารถเปลี่ยนรูปแบบ DVD-RW ไปเป็นรูปแบบอื่น โดยการเริ่มสร้างข้อมูลเริ่มต้นอีกครั้งโปรดทราบว่าข้อมูลของแผ่นดิสก์จะสูญหายไปเมื่อเปลี่ยนรูปแบบ

ขั้นที่ 3 การบันทึก

วิธีการบันทึกมีอยู่สองแบบที่แตกต่างกัน คือ การบันทึกโดยตรง และการบันทึกที่ตั้งเวลาไว้การตั้งเวลาบันทึกจะแบ่งเป็นประเภทต่างๆ
โหมดการบันทึก:XP (โหมดคุณภาพสูง), SP (โหมดคุณภาพมาตรฐาน), LP (โหมดการบันทึกนาน) และ EP (โหมดแบบขยาย) ตามแต่โหมดการบันทึก เมื่อตั้งการบันทึกไว้ที่โหมด FR ภาพที่มีคุณภาพดีที่สุดจะได้รับการบันทึกตามเวลาที่เหลืออยู่ของแผ่นดิสก์

ขั้นที่ 4 การเล่น

คุณสามารถเลือกเรื่องที่คุณต้องการเล่นจากเมนูที่แสดงขึ้น จากนั้นจะเริ่มต้นเล่นได้ในทันทีแผ่น DVD จะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ที่เรียกว่า เรื่อง และส่วนย่อยที่เรียกว่า บท ในระหว่างการบันทึก เรื่องจะถูกสร้างขึ้นระหว่างจุดสองจุดที่คุณเริ่มต้นและหยุดการบันทึกบทจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติเมื่อคุณไฟนัลไลซ์การบันทึกบนแผ่น DVD-RW/-R ในโหมด Video
ความยาวของบท (ช่วงเวลาระหว่างบทต่าง ๆ) จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดบันทึก

ขั้นที่ 5 การแก้ไขแผ่นดิสก์ที่บันทึก

การแก้ไขบนแผ่นดิสก์จะทำได้ง่ายกว่าเทปวิดีโอทั่วไปเครื่องบันทึกนี้สนับสนุนฟังก์ชั่นการแก้ไขที่แตกต่างกันมากมาย ซึ่งทำได้เฉพาะบนแผ่น DVD และฮาร์ดดิสก์เท่านั้น ด้วยการใช้เมนูแก้ไขที่เข้าใจและดูง่าย คุณจะสามารถใช้ฟังก์ชั่นแก้ไขต่างๆ เช่น ลบ คัดลอก เปลี่ยนชื่อ ล็อค ฯลฯ กับเรื่องที่บันทึกไว้

การสร้างรายการเล่น (แผ่น DVD-RAM/-RW ในโหมด VR, ฮาร์ดดิสก์)
ด้วยเครื่องบันทึกเครื่องนี้ คุณสามารถสร้างรายการเล่นรายการใหม่ในแผ่นดิสก์แผ่นเดียวกัน และแก้ไขรายการนี้ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงการบันทึกดั้งเดิม

ขั้นที่ 6 การไฟนัลไลซ์และการเล่นในเครื่อง DVD เครื่องอื่น

หากต้องการเล่นแผ่น DVD ของคุณในเครื่อง DVD เครื่องอื่น คุณจะจำเป็นต้องไฟนัลไลซ์แผ่น โดยอันดับแรกให้ทำการแก้ไขและการบันทึกทั้งหมดให้เสร็จสิ้น จากนั้นจึงไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์

เมื่อใช้แผ่น DVD-RW disc ในโหมด VR
แม้ว่าจะไม่จำเป็นต้องไฟนัลไลซ์เมื่อเล่นแผ่นดิสก์นี้ในเครื่องเล่นที่สามารถเล่นโหมด VR ได้ แต่การเล่นแผ่นบนเครื่องเล่นประเภทนี้ควรใช้แผ่นดิสก์ที่ไฟนัลไลซ์แล้ว

เมื่อใช้แผ่น DVD-RW disc ในโหมด Video
ควรไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ก่อนเพื่อให้สามารถเล่นแผ่นบนเครื่องอื่นได้เมื่อไฟนัลไลซ์แล้ว จะไม่สามารถแก้ไขหรือบันทึกแผ่นนั้นได้อีกหากต้องการให้สามารถบันทึกบนแผ่นดิสก์นี้ได้อีกครั้ง ต้องไม่ไฟนัลไลซ์แผ่น

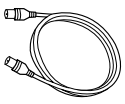
เมื่อใช้แผ่น DVD-R
คุณสามารถไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์เพื่อนำแผ่นไปเล่นกับเครื่องอื่นนอกเหนือจากเครื่องบันทึกนี้เมื่อไฟนัลไลซ์แล้ว คุณจะไม่สามารถแก้ไขหรือบันทึกแผ่นนั้นได้

สิ่งที่บรรจุในกล่อง

อุปกรณ์เสริม

ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่จัดส่งไปพร้อมกันตามด้านล่างนี้

สายวิดีโอ/ออดิโอ

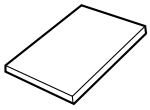

สายเคเบิล RF สำหรับต่อกับโทรทัศน์

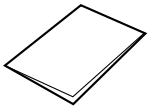
สายเคเบิล HDMI

สายอะแดปเตอร์ DVI

รีโมทคอนโทรล

แบตเตอรี่สำหรับบรีโมทคอนโทรล (ขนาด AAA)


คู่มือการใช้งาน


คำแนะนำโดยสังเขป

การเตรียมรีโมทคอนโทรล

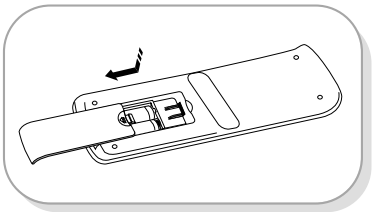
การติดตั้งแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล

- เปิดฝาปิดแบตเตอรี่ซึ่งอยู่ที่ด้านหลังของรีโมทคอนโทรล
- ใส่แบตเตอรี่ AAA สองก้อนตรวจดูให้แน่ใจว่าใส่แบตเตอรี่ (+ และ –) ถูกด้าน
- ใส่ฝาปิดแบตเตอรี่กลับคืน

หากรีโมททำงานไม่ถูกต้อง:

- ตรวจสอบขั้ว + – ของแบตเตอรี่ (เซลล์แห้ง)
- ตรวจสอบว่าพลังงานแบตเตอรี่หมดหรือไม่
- ตรวจสอบว่าเซนเซอร์ของรีโมทคอนโทรลมีอะไรมาบังหรือไม่
- ตรวจสอบว่ามีแสงไฟฟลูออเรสเซนต์อยู่ข้างๆ หรือไม่

ทิ้งแบตเตอรี่ตามระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่าทิ้งรวมกับขยะจากครัวเรือน



การตั้งรีโมทคอนโทรล

คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลนี้ควบคุมฟังก์ชั่นบนทีวีของผู้ผลิตรายอื่นได้

ปุ่มฟังก์ชั่นควบคุม รวมถึง: **TV STANDBY/ON**, **PROG ∧ ∨**, **TV VOL + –**, ปุ่มกดตัวเลข, **TV MUTE**, ปุ่ม **INPUT**

หากต้องการตรวจสอบว่าโทรทัศน์ของคุณสนับสนุนหรือไม่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างนี้

1. เปิดเครื่องรับโทรทัศน์
2. เล็งรีโมทคอนโทรลไปที่โทรทัศน์
3. กดปุ่ม **TV STANDBY/ON** ค้างไว้ และใส่รหัสสองหลักที่ตรงกับยี่ห้อโทรทัศน์ของคุณ โดยกดปุ่มหมายเลขที่เหมาะสม

รหัสของโทรทัศน์ที่ควบคุมได้

ยี่ห้อ	ปุ่ม
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

ผลลัพธ์: หากโทรทัศน์ของคุณรองรับการใช้งานกับรีโมทคอนโทรลนี้ โทรทัศน์จะปิดในตอนนี้โทรทัศน์ได้รับการตั้งโปรแกรมให้ทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลนี้แล้ว

หมายเหตุ

- หากมีการระบุรหัสหลายรหัสสำหรับยี่ห้อโทรทัศน์ของคุณ ให้ลองทีละรหัสจนกว่าจะพบรหัสที่ใช้งานได้
- ถ้าคุณเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมทคอนโทรล คุณต้องตั้งค่ารหัสยี่ห้ออีกครั้ง

จากนั้นคุณจะสามารถควบคุมโทรทัศน์โดยใช้ปุ่มต่างๆ ต่อไปนี้หลังจากกดปุ่ม TV

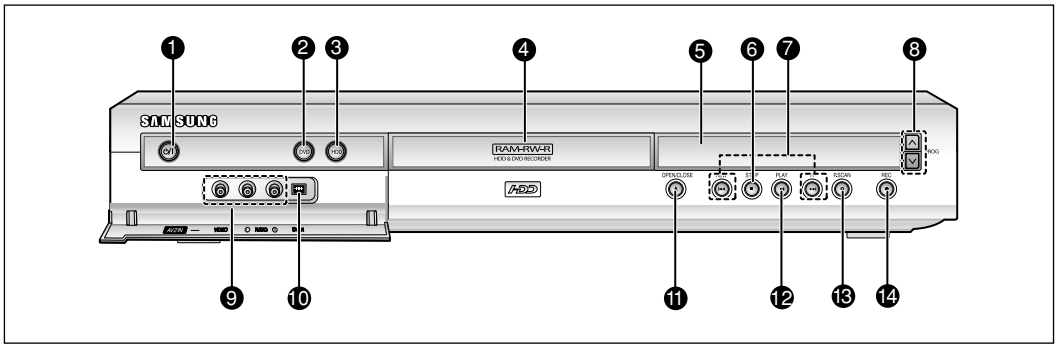
ปุ่ม	ฟังก์ชั่น
TV STANDBY/ON	ใช้เพื่อเปิดและปิดโทรทัศน์
INPUT	ใช้เพื่อเลือกแหล่งข้อมูลภายนอก
TV VOL (+ -)	ใช้เพื่อปรับระดับเสียงของโทรทัศน์
PROG (∧ ∨)	ใช้เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ
TV MUTE	ใช้เพื่อสลับปิดและเปิดเสียง
ตัวเลข	ใช้เพื่อกดตัวเลขโดยตรง

หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่นต่างๆ อาจจะไม่ได้ใช้งานได้ทั้งหมดในโทรทัศน์บางรุ่นหากคุณพบปัญหา ให้สั่งการทำงานจากโทรทัศน์โดยตรง

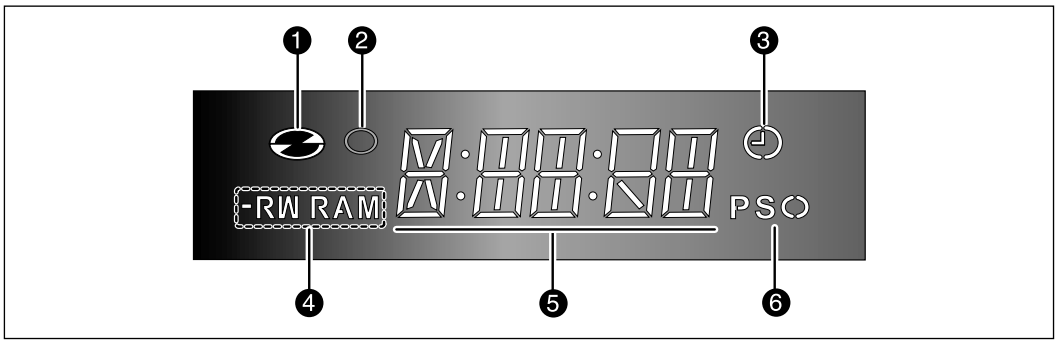
คำอธิบาย

แผงควบคุมด้านหน้า



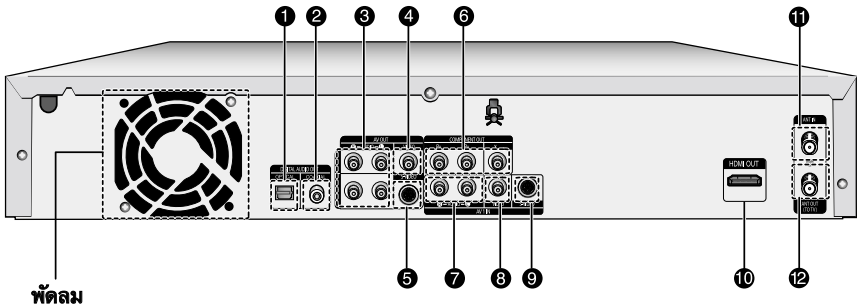
1. **STANDBY/ON BUTTON**
   เปิดและปิดเครื่องบันทึก
2. **DVD BUTTON**
   เลือกโหมด DVD
3. **HDD BUTTON**
   เลือกโหมด HDD
4. **DISC TRAY**
   เปิดเพื่อใส่แผ่นดิสก์
5. **DISPLAY**
   แสดงสถานะการเล่น เรื่อง/บท/เวลา ฯลฯ
6. **STOP BUTTON**
   หยุดการเล่นดิสก์
7. **SEARCH/SKIP BUTTONS**
   ไปที่เรื่อง/บท/แทร็กถัดไป หรือย้อนกลับเรื่อง/บท/แทร็กก่อนหน้า
8. **PROG ∧∨ BUTTONS**
   เลือกช่องรายการทีวีที่ตั้งไว้เช่นเดียวกับปุ่ม PROG บนรีโมทคอนโทรล
9. **AV2 INPUT**
   เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก
10. **DV–INPUT**
    เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดิจิตอลภายนอกทางแจ็ค DV(เช่น กล้องวิดีโอ)
11. **OPEN/CLOSE BUTTON**
    เปิดและปิดถาดวางดิสก์
12. **PLAY/PAUSE BUTTON**
    เล่นแผ่นหรือหยุดการเล่นหรือการบันทึก
13. **P.SCAN BUTTON**
    เลือกโหมดโปรเกรสซีฟสแกน
14. **REC BUTTON**
    เริ่มต้นการบันทึก

จอแสดงผลที่แผงควบคุมด้านหน้า



1. ไฟแสดงสถานะเมื่อใส่แผ่นดิสก์
2. ไฟแสดงสถานะในโหมดบันทึก
3. ไฟแสดงสถานะที่ระบุโหมดตั้งเวลาบันทึก
4. ไฟแสดงสถานะเมื่อใส่แผ่น –R/RW/RAM
5. ไฟแสดงสถานะเวลาเล่น/นาฬิกา/สถานะปัจจุบัน
6. ไฟแสดงสถานะในโหมดโปรเกรสซีฟสแกน

แผงด้านหลัง



พัดลม

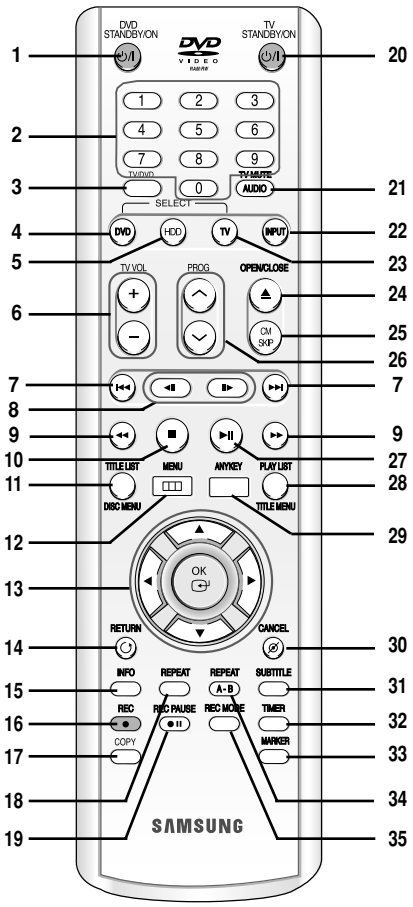
พัดลมจะหมุนทุกครั้งเมื่อเปิดเครื่อง
ดูให้แน่ใจว่าเว้นพื้นที่ว่างรอบด้านของพัดลมไว้อย่างน้อย 10 ซม. เมื่อตั้งผลิตภัณฑ์นี้

1. **DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)**
   เชื่อมต่อกับเครื่องขยายเสียงโดยใช้แจ็คสัญญาณเสียงเข้าผ่านสายออปติคอลดิจิตอล
2. **DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)**
   เชื่อมต่อกับเครื่องขยายเสียงโดยใช้แจ็คสัญญาณเสียงเข้าผ่านสายโคแอกซ์ดิจิตอล
3. **AV AUDIO OUT**
   เชื่อมต่อกับช่องสัญญาณเสียงเข้าของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายออดิโอเคเบิล
4. **AV VIDEO OUT (คุณภาพวิดีโอระดับดี)**
   เชื่อมต่อสัญญาณเข้าของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายวิดีโอเคเบิล
5. **AV S–VIDEO OUT(คุณภาพวิดีโอระดับดีกว่า)**
   เชื่อมต่อสัญญาณเข้ากับอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายเคเบิลเอส–วิดีโอ
6. **COMPONENT VIDEO OUT(คุณภาพวิดีโอระดับดีที่สุด)**
   เชื่อมต่ออุปกรณ์โดยใช้แจ็คสัญญาณภาพคอมโพเนนต์เข้า
7. **AV 1 AUDIO IN**
   เชื่อมต่อสัญญาณออกของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายออดิโอเคเบิล
8. **AV 1 VIDEO IN**
   เชื่อมต่อสัญญาณออกของอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายวิดีโอเคเบิล
9. **AV 1 S– VIDEO IN**
   เชื่อมต่อสัญญาณออกกับอุปกรณ์ภายนอกโดยใช้สายเคเบิลเอส–วิดีโอ
10. **HDMI OUT**
11. **ANT IN (เข้าจากขั้วต่อเสาอากาศ)**
12. **ANT OUT (TO TV) (ออกไปยังขั้วต่อโทรทัศน์)**

หมายเหตุ

- การเชื่อมต่อสายอากาศจะไม่ส่งผ่านสัญญาณออกของ DVDหากต้องการดู DVD ถ้าต้องการดูดีวีดีบนโทรทัศน์ของคุณ คุณต้องเชื่อมต่อสายออดิโอ/วิดีโอ

ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล



1. **ปุ่ม DVD STANDBY/ON**
2. **ปุ่ม NUMBER**
3. **ปุ่ม TV/DVD (ใช้ไม่ได้)**
4. **ปุ่ม DVD**
   กดปุ่มนี้เพื่อใช้งาน DVD
5. **ปุ่ม HDD**
   กดปุ่มนี้เพื่อใช้งานฮาร์ดดิสก์
6. **ปุ่ม TV VOL**
   ปรับระดับความดังของทีวี
7. **ปุ่ม REVERSE/FORWARD SKIP**
   กดเพื่อข้ามเดินหน้าหรือถอยหลังในแผ่น
8. **ปุ่ม REVERSE/FORWARD STEP**
   เมื่อกดแต่ละครั้งจะเล่นเฟรมเดินหน้าหรือถอยหลังหนึ่งเฟรม
9. **ปุ่ม REVERSE/FORWARD SEARCH**
   กดเพื่อค้นหาเดินหน้าหรือถอยหลังในแผ่น
10. **ปุ่ม STOP**
    กดเพื่อหยุดแผ่น
11. **ปุ่ม TITLE LIST/DISC MENU**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่เมนู View Recording list/disc (ดูการบันทึกรายการ/ดิสก์)
12. **ปุ่ม MENU**
    เรียกเมนูการตั้งค่าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์
13. **ปุ่ม OK/DIRECTION (ปุ่ม ▲▼◄►)**
14. **ปุ่ม RETURN**
15. **ปุ่ม INFO**
    ใช้เพื่อแสดงการตั้งค่าปัจจุบันหรือสถานะของดิสก์
16. **ปุ่ม REC**
    ใช้เพื่อสร้างการบันทึกบนฮาร์ดดิสก์/ดิสก์ DVD–RAM/–RW/–R
17. **ปุ่ม COPY**
    กดปุ่มนี้เมื่อคุณคัดลอก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์หรือฮาร์ดดิสก์ไปยัง DVD
    หากต้องการเริ่มต้นการคัดลอก กดปุ่ม **COPY** ที่หน้าจอรายชื่อเรื่อง หรือกดปุ่ม **COPY** ระหว่างการเล่น
18. **ปุ่ม REPEAT**
    ใช้ในการเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ก หรือทั้งแผ่น
19. **ปุ่ม REC PAUSE**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อหยุดชั่วคราวระหว่างการบันทึก
20. **ปุ่ม TV STANDBY/ON**
21. **ปุ่ม AUDIO/TV MUTE**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อเข้าไปยังฟังก์ชั่นเสียงต่างๆ ที่มีบนแผ่นดิสก์ (โหมด DVD)ปุ่มนี้จะทำหน้าที่ปิดเสียง(โหมด TV)
22. **ปุ่ม INPUT**
    เลือกสัญญาณเข้าในโหมดสัญญาณเข้าจากภายนอก (PROG, AV1,AV2 หรือ DV input)
23. **ปุ่ม TV**
    กดปุ่มนี้เพื่อใช้งาน TV
24. **ปุ่ม OPEN/CLOSE**
    เพื่อเปิดและปิดถาดวางแผ่นดิสก์
25. **ปุ่ม CM SKIP**
    เมื่อเล่นโปรแกรมที่บันทึกในแผ่น DVD หรือฮาร์ดดิสก์ จะสามารถตั้งให้เครื่องข้ามบางส่วนของโปรแกรมได้โดยอัตโนมัติ
26. **ปุ่ม PROG**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อเลือกโปรแกรมทีวี
27. **ปุ่ม PLAY/PAUSE**
    กดเพื่อเล่นแผ่น/หยุดแผ่นชั่วคราว
28. **ปุ่ม PLAY LIST/TITLE MENU**
    ใช้เพื่อกลับไปยังเมนู Title (เรื่อง) หรือเพื่อดูรายการไฟล์ที่บันทึก
29. **ปุ่ม ANYKEY**
    ดูและเลือกคุณสมบัติของโปรแกรมในสถานะปัจจุบัน
30. **ปุ่ม CANCEL**
31. **ปุ่ม SUBTITLE**
    กดเพื่อสลับภาษาของคำบรรยายของ DVD
32. **ปุ่ม TIMER**
    กดเพื่อเข้าสู่เมนู Timer Recording Mode (โหมดตั้งเวลาบันทึก) โดยตรง
33. **ปุ่ม MARKER**
    ใช้เพื่อสร้างการค้นตำแหน่งที่กำลังเล่นบนแผ่นดิสก์
34. **ปุ่ม REPEAT A–B**
    ใช้ในการเล่นซ้ำเรื่อง บท แทร็ก หรือทั้งแผ่น
35. **ปุ่ม REC MODE**
    ใช้ปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาการบันทึกและคุณภาพของภาพที่ต้องการ(XP/SP/LP/EP)

การเชื่อมต่อและการตั้งค่า

บทนี้จะอธิบายถึงวิธีต่างๆ ในการเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เข้ากับส่วนประกอบภายนอกอื่น ๆ และโหมดการตั้งค่าเริ่มต้นที่ต้องทำ

ภาพรวมโดยสังเขป 18
การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ 19
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ 19
วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ 20
การเชื่อมต่อ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์ 21
การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input 23

ภาพรวมโดยสังเขป

ภาพรวมโดยสังเขปที่แสดงในคู่มือนี้จะให้ข้อมูลที่เพียงพอในการเริ่มใช้เครื่องบันทึกนี้

การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์

▼

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ

▼

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ

▼

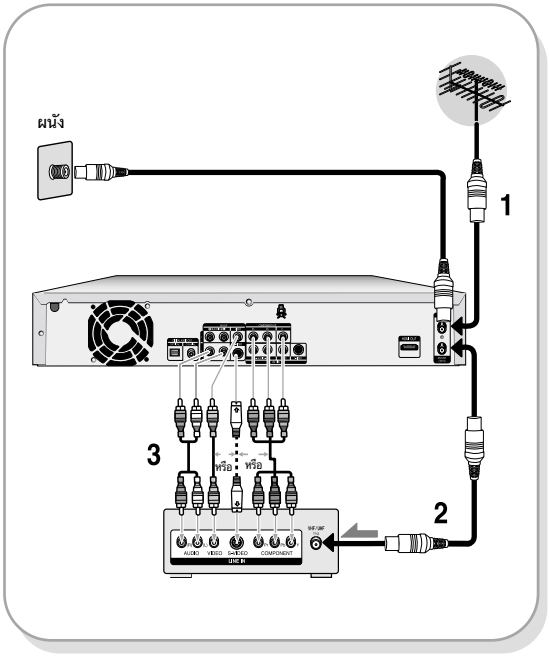
การเชื่อมต่อ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์

▼

การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input

การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD &ฮาร์ดดิสก์

1. ถอดสายอากาศออกจากโทรทัศน์และเชื่อมต่อเข้ากับ ANT IN ที่แผงด้านหลังของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์
2. เชื่อมต่อ ANT OUT (TO TV) ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และช่องสายอากาศเข้าของโทรทัศน์โดยใช้สายอากาศที่ให้มาด้วย
3. ใช้สายสัญญาณวิดีโอ/เสียงเพื่อเชื่อมต่อแจ็ค ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เข้ากับแจ็ค Audio & Video ของโทรทัศน์
4. เสียบปลั๊กเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และทีวี
5. เปิดเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และทีวี
6. กดปุ่ม INPUT บนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณวิดีโอจากเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์



หมายเหตุ

- การเชื่อมต่อสาย RF ของผลิตภัณฑ์นี้จะส่งเฉพาะสัญญาณโทรทัศน์เท่านั้นคุณต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียง/วิดีโอเพื่อรับชม DVD จากเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ของคุณ
- ปิดเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จากนั้นคุณสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ผ่านทางสาย 2 RF

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณวิดีโอออกแบบอื่น ๆ

มีหลายวิธีในการส่งสัญญาณวิดีโอออก เลือกวิธีการเชื่อมต่อวิดีโอแบบใดแบบหนึ่งดังต่อไปนี้ที่เหมาะสมกับคุณมากที่สุด

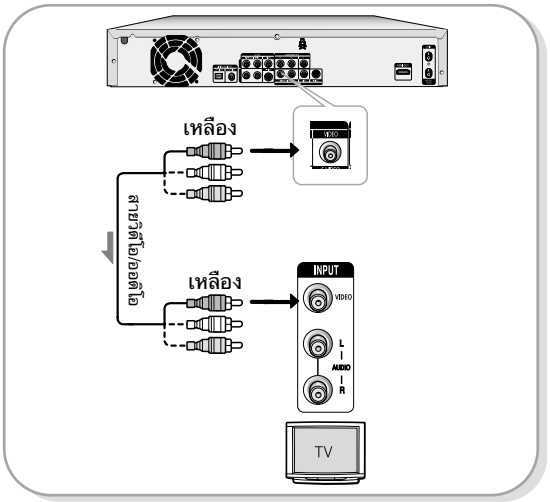
- **แบบที่1** : การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณวิดีโอออก (คอมโพสิต)
- **แบบที่2** : การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณเอส–วิดีโอออก
- **แบบที่3** : แจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์วิดีโอออก

โหมดสัญญาณเอส–วิดีโอ คอมโพเนนต์วิดีโอ และโปรเกรสซีฟออก

- สัญญาณเอส–วิดีโอและคอมโพเนนต์วิดีโอออกจะใช้ได้เฉพาะเมื่อโทรทัศน์ของคุณรองรับสัญญาณเอส–วิดีโอหรือคอมโพเนนต์วิดีโอเข้าตามลำดับถ้าสัญญาณเอส–วิดีโอหรือคอมโพเนนต์วิดีโอไม่ทำงาน ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อกับโทรทัศน์และการตั้งค่าการเลือกสัญญาณโทรทัศน์เข้า
- เมื่อเปรียบเทียบกับอินเตอร์เลซวิดีโอแบบมาตรฐาน โปรเกรสซีฟสแกนจะเพิ่มจำนวนเส้นวิดีโอเป็นสองเท่าให้กับโทรทัศน์ของคุณ ทำให้ภาพนิ่งไม่กะพริบ ชัดเจนกว่าอินเตอร์เลซวิดีโอซึ่งจะใช้ได้เฉพาะเมื่อโทรทัศน์ของคุณรองรับโปรเกรสซีฟสแกน
- ระบบสัญญาณโปรเกรสซีฟสแกนออก (576p) ผู้บริโภคผู้บริโภคควรทราบว่าโทรทัศน์ความคมชัดสูงทุกเครื่องไม่ได้เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์นี้ และอาจเกิดปัญหาในการแสดงภาพ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับภาพในระบบโปรเกรสซีฟสแกนกับเครื่องรุ่น 576 ขอแนะนำให้สลับการเชื่อมต่อไปเป็นสัญญาณออกในระบบ 'ความคมชัดมาตรฐาน' ถ้ามีคำถามเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของเครื่องรับโทรทัศน์กับเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ รุ่น 576p โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง

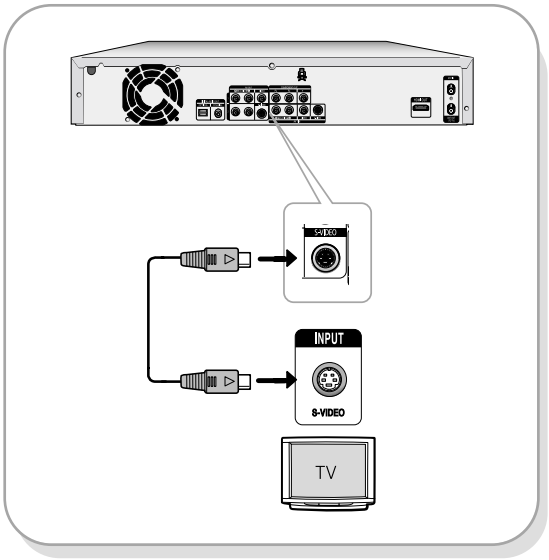
แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณวิดีโอออก (คอมโพสิต)

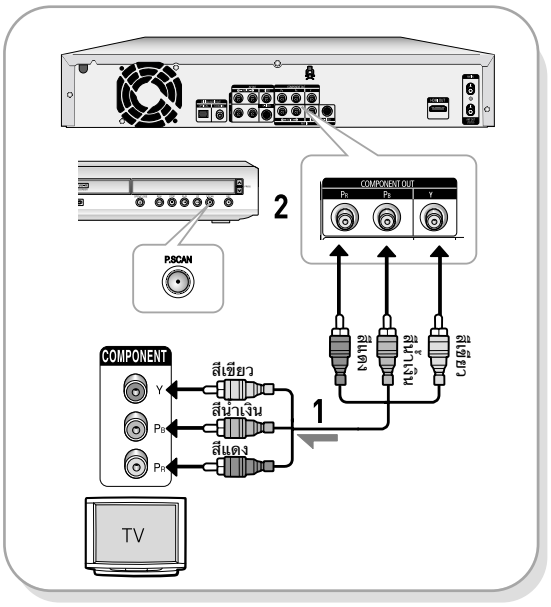
1. เชื่อมต่อสายวิดีโอ (สีเหลือง) ระหว่างแจ็ค VIDEO (สีเหลือง) OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค VIDEO (สีเหลือง) INPUT ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)
   - คุณจะได้ภาพที่มีคุณภาพปกติ
2. เชื่อมต่อสายเสียง (สีขาวและแดง) ระหว่างแจ็ค AUDIO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค AUDIO IN ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)(ดูหน้า 21)



แบบที่2 :การเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณเอส–วิดีโอออก

1. เชื่อมต่อสายเอส–วิดีโอ (ไม่ให้มา) ระหว่างแจ็ค S–VIDEO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค S–VIDEO INPUT ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)
   • คุณจะได้ภาพที่มีคุณภาพสูงขึ้น
2. เชื่อมต่อสายเสียง (สีขาวและแดง) ระหว่างแจ็ค AUDIO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค AUDIO IN ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)





หมายเหตุ

- ดูคู่มือผู้ใช้โทรทัศน์ของคุณ เพื่อหาว่าโทรทัศน์ของคุณสนับสนุนระบบโปรเกรสซีฟสแกนหรือไม่ ถ้ามีการสนับสนุนโปรเกรสซีฟสแกน ให้ทำตามคำแนะนำในการตั้งค่าโปรเกรสซีฟสแกนของคู่มือผู้ใช้โทรทัศน์ในระบบเมนูของโทรทัศน์
- ตรวจดูให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อรหัสสีตรงกันแจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์ Y, PB, PR ออกของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ต้องเชื่อมต่อกับแจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์เข้าที่ตรงกันของโทรทัศน์ของคุณ
- การตั้งค่าโปรเกรสซีฟสามารถใช้ได้ต่อเมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เชื่อมต่อกับโทรศัพท์โดยใช้สายเคเบิลคอมโพเนนต์

แบบที่3 :แจ็คสัญญาณคอมโพเนนต์วิดีโอออก

1. เชื่อมต่อสายคอมโพเนนต์วิดีโอ (ไม่ให้มา) ระหว่างแจ็ค COMPONENT OUT (Y,PB,PR) ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค COMPONENT OUT (Y,PB,PR) ของโทรทัศน์ของคุณ
   • คุณจะสนุกสนานกับภาพคุณภาพสูง และสีที่มีความถูกต้องแม่นยำ
2. เชื่อมต่อสายเสียง (สีขาวและแดง) ระหว่างแจ็ค AUDIO OUT ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ กับแจ็ค AUDIO IN ของโทรทัศน์ของคุณ (หรือแอมปลิฟาย AV)(ดูหน้า 21) กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณคอมโพเนนต์จากเครื่องบันทึกดีวีดีปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ
3. หลังจากการเชื่อมต่อ ให้ดูหน้า 40~41

วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณเสียงออกแบบอื่น ๆ

มีหลายวิธีในการเชื่อมต่อไปยังเครื่องบันทึก HDD & DVD ของคุณ มีวิธีส่งสัญญาณเสียงออกหลายแบบโดยไม่ใช้สายสการ์ตเลือกวิธีการเชื่อมต่อเสียงแบบที่เหมาะสมกับคุณมากที่สุดด้านล่าง

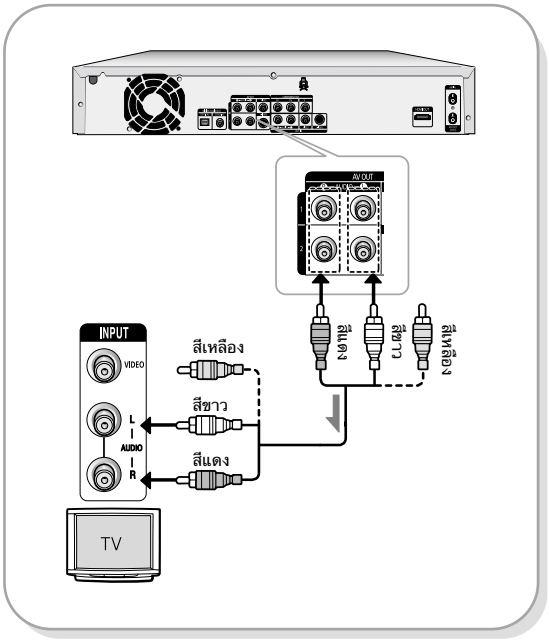
- **แบบที่1 :** การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ
- **แบบที่2 :** การเชื่อมต่อกับสเตอริโอแอมปลิฟายด้วยแจ็คสัญญาณ AV ออก
- **แบบที่3 :** การเชื่อมต่อกับแอมปลิฟาย AV ด้วยแจ็คสัญญาณดิจิตอลออก

ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories "Dolby" และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

"DTS" และ "DTS Digital Out" เป็นเครื่องหมายการค้าของ Digital Theater Systems, Inc.

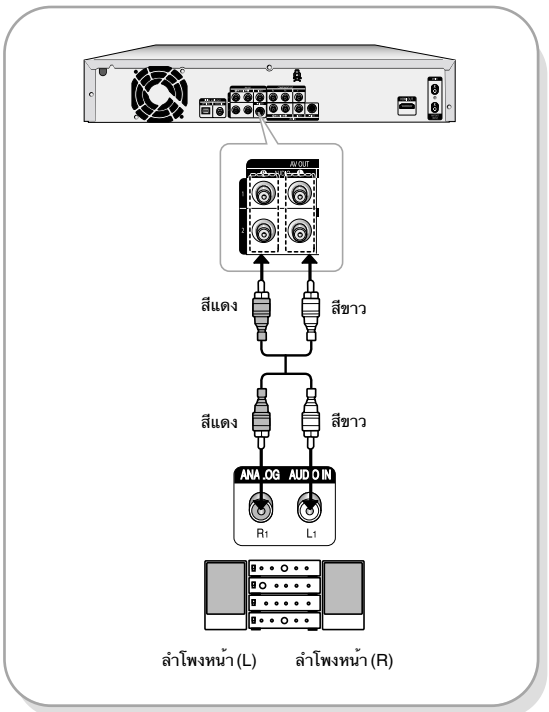
แบบที่ 1 :การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ

ถ้าโทรทัศน์ของคุณมีแจ็คสัญญาณเสียงเข้า ให้ใช้การเชื่อมต่อดังนี้



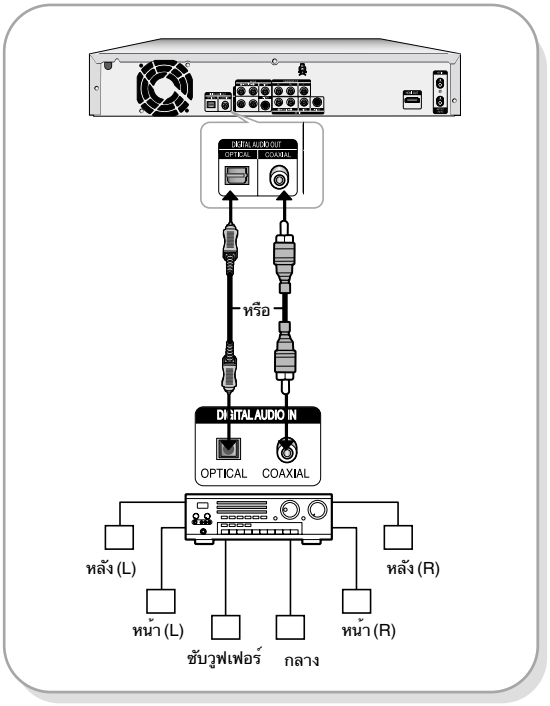
แบบที่ 2 :การเชื่อมต่อกับสเตอริโอแอมปลิฟายด้วยแจ็คสัญญาณ AV ออก

ถ้าสเตอริโอแอมปลิฟายของคุณมีเฉพาะแจ็ค AUDIO INPUT (L และ R) ให้ใช้แจ็ค AUDIO OUT



แบบที่ 3 :การเชื่อมต่อกับแอมปลิฟาย AV ด้วยแจ็คสัญญาณดิจิตอลออก

ถ้าแอมปลิฟาย AV ของคุณมีตัวถอดรหัสดอลบี้ดิจิตอล MPEG2 หรือ DTS และแจ็คสัญญาณดิจิตอลเข้า ให้ใช้การเชื่อมต่อนี้สำหรับการรับฟังเสียงระบบดอลบี้ดิจิตอล MPEG2 หรือ DTS คุณต้องทำการตั้งค่าเสียง(ดูหน้า 37)



การเชื่อมต่อHDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์

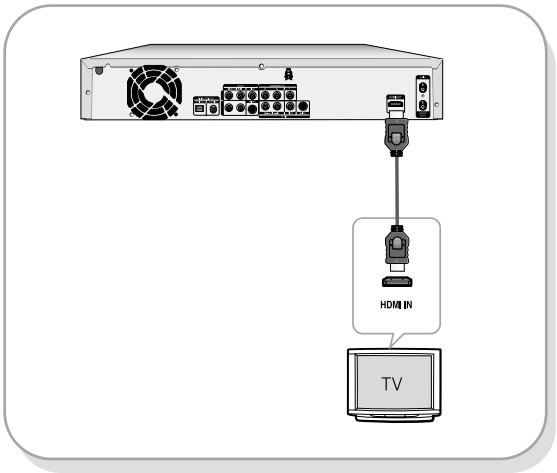
ถ้าโทรทัศน์ของคุณมีช่องสัญญาณเข้า HDMI/DVI ให้เชื่อมต่อสายเคเบิลอะแดปเตอร์ HDMI/DVI ไปยังโทรทัศน์คุณจะสนุกสนานกับภาพและเสียงที่มีคุณภาพดีที่สุด

- กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค HDMI
- กรณีที่ 2 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค DVI

กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค HDMI

- ใช้สาย HDMI เชื่อมต่อแจ็ค **HDMI OUT** ที่ด้านหลังของเครื่องบันทึก DVD ไปยังแจ็ค **HDMI IN** ของโทรทัศน์ของคุณ

• กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณ HDMI จากเครื่องบันทึก HDD & DVD ปรากฏบนหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ

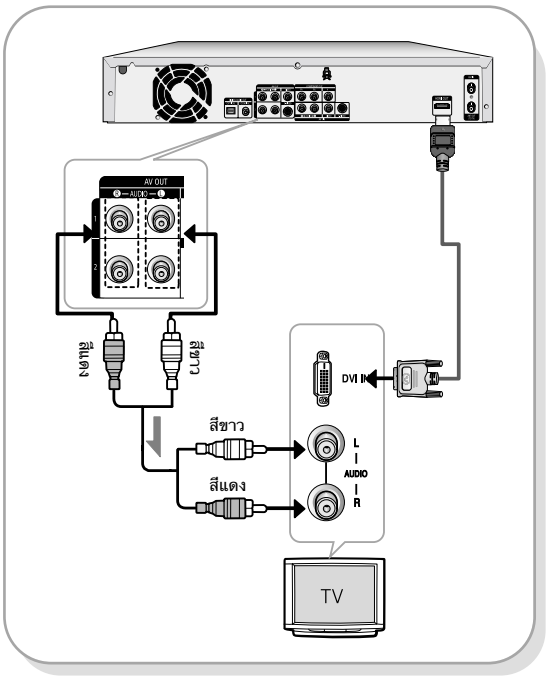


กรณีที่ 2 : การเชื่อมต่อโทรทัศน์ด้วยแจ็ค DVI

• ใช้สายอะแดปเตอร์ DVI เชื่อมต่อแจ็ค **HDMI OUT** ที่ด้านหลังของเครื่องบันทึก HDD & DVD ไปยังแจ็ค **DVI IN** ของโทรทัศน์ของคุณ

• ใช้สายเสียง เชื่อมต่อแจ็ค **AUDIO (สีแดงและขาว) OUT** ที่แผงด้านหลังของเครื่องบันทึก HDD & DVD ไปยังแจ็ค **AUDIO (สีแดงและขาว) IN** ของโทรทัศน์
เปิดเครื่องบันทึก HDD & DVD และโทรทัศน์

• กดปุ่มเลือกสัญญาณเข้าบนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ จนกระทั่งสัญญาณ DVI จากเครื่องบันทึก DVD ปรากฏขึ้น on your TV screen.



ข้อควรระวัง

- หากต้องการใช้สายเคเบิล HDMI ให้ทำการเชื่อมต่อสายเคเบิล ก่อนที่จะเสียบสายไฟ หรือหลังจากดำเนินการ "เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ" เสร็จ อย่าเสียบสายเคเบิล HDMI ในระหว่างกระบวนการ "เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ"
- โปรเกรสซีฟสแกนจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อ HDMI เชื่อมตออยู่
- ถ้าโทรทัศน์ของคุณไม่มีตัวถอดรหัสบิตสตรีม คุณต้องตั้งค่าสัญญาณเสียงดิจิตอลออกเป็น PCM เพื่อที่จะชมเนื้อหาผ่านสัญญาณออก HDMI ได้ ดูหน้า 38~39
- ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ HDMI (เครื่องรับ TV/HDMI) ที่คุณใช้ เสียงอาจไม่ได้รับการสนับสนุนการทำงาน ถ้าเครื่องรับ TV/HDMI ไม่สนับสนุนระบบดอลบี้ดิจิตอล จะไม่มีสัญญาณเสียงออกเมื่อคุณตั้งค่าเอาต์พุตเป็น 'Bitstream (บิตสตรีม)' ในเมนู Audio setup (ตั้งค่าเสียง)
ในกรณีนี้ให้ตั้งค่าเอาต์พุตเสียงดิจิตอลเป็น PCM ถ้าเครื่องรับ TV/HDMI ไม่สนับสนุนระบบ DTS จะไม่มีสัญญาณเสียงออกเมื่อคุณเลนแผ่นดิสก์ในรูปแบบ DTS
- คุณสามารถสลับจากสัญญาณออก HDMI ไปยังสัญญาณออกอื่นๆ ได้เฉพาะในโหมดหยุด

หมายเหตุ

- **HDMI (อินเตอร์เฟซมัลติมีเดียความละเอียดสูง)**
HDMI เป็นอินเตอร์เฟซที่ใช้ในการส่งผ่านข้อมูลดิจิตอลของข้อมูลภาพและเสียง โดยการเสียบขั้วต่อเพียงอันเดียวเท่านั้น เนื่องจาก HDMI นั้นมีระบบพื้นฐานมาจาก DVI ดังนั้นจึงใช้งานได้กับ DVI อย่างสมบูรณ์ ข้อแตกต่างเพียงอย่างเดียวระหว่าง HDMI และ DVI ก็คือ HDMI นั้นสนับสนุนระบบเสียงมัลติแชนเนลด้วยการใช้ HDMI เครื่องบันทึก HDD & DVD จะส่งสัญญาณภาพและเสียงดิจิตอล และแสดงภาพที่สวยสดบนโทรทัศน์ที่มีแจ็คสัญญาณเข้า HDMI
- **คำอธิบายการเชื่อมต่อ HDMI**
ขั้วต่อ HDMI – ทั้งข้อมูลภาพแบบไม่บีบขนาดและเสียงดิจิตอล (ข้อมูล LPCM หรือ บิตสตรีม)
  - แม้ว่าเครื่องบันทึก HDD & DVD จะใช้สายเคเบิล HDMI สัญญาณออกของเครื่องบันทึก HDD & DVD จะแสดงเฉพาะสัญญาณดิจิตอลที่บริสุทธิ์ไปยังโทรทัศน์เท่านั้น
  - ถ้าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) จะมีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ
- **ทำไมต้องใช้ HDMI?**
โทรทัศน์อนาล็อกนั้นใช้สัญญาณภาพ/เสียงแบบอนาล็อก อย่างไรก็ตาม ในขณะที่เล่น DVD ข้อมูลที่ส่งไปยังโทรทัศน์นั้นเป็นแบบดิจิตอล ดังนั้นเครื่องจึงจำเป็นต้องใช้ตัวแปลงดิจิตอลเป็นอนาล็อก (ในเครื่องบันทึก HDD & DVD) หรือตัวแปลงอนาล็อกเป็นดิจิตอล (ในโทรทัศน์) ระหว่างการแปลง คุณภาพของภาพจะลดลง เนื่องจากมีสัญญาณรบกวนและการสูญเสียสัญญาณ เทคโนโลยี HDMI นั้นเป็นเทคโนโลยีที่ดีที่สุด เนื่องจากไม่ต้องมีการแปลง D/A และเป็นสัญญาณดิจิตอลบริสุทธิ์จากเครื่องบันทึก HDD & DVD ไปยังโทรทัศน์ของคุณ
- **HDCP คืออะไร?**
HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) เป็นระบบสำหรับการป้องกันไม่ให้คัดลอกสัญญาณออกของเนื้อหา DVD ผ่าน HDMI โดยระบบนี้จะมีการเชื่อมต่อดิจิตอลที่มีความปลอดภัยระหว่างแหล่งกำเนิดวิดีโอ (PC, DVD, ฯลฯ) และอุปกรณ์แสดงผล (โทรทัศน์, โปรเจกเตอร์, ฯลฯ) เนื้อหาจะถูกเข้ารหัสที่อุปกรณ์ต้นทาง เพื่อป้องกันไม่ให้สามารถคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต

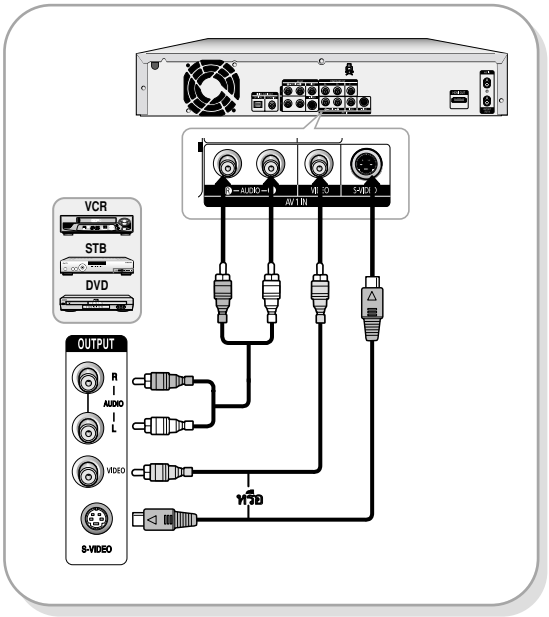
การเชื่อมต่อแจ็ค AV 1 IN, AV 2 IN, DV Input

สิ่งนี้ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องบันทึก HDD & DVD ของคุณไปยังอุปกรณ์ภายนอกอื่นๆ และดู และบันทึกสัญญาณจากแหล่งกำเนิดภายนอกได้

- **กรณีที่ 1** : การเชื่อมต่อเครื่องเล่นวิดีโอ, กล่องเซ็ตทอป (STB) หรือเครื่องเล่น DVD ไปยังแจ็ค AV 1 IN
- **กรณีที่ 2**: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค AV 2 IN
- **กรณีที่ 3**: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค DV IN

กรณีที่ 1 : การเชื่อมต่อเครื่องเล่นวิดีโอ, กล่องเซ็ตทอป (STB) หรือเครื่องเล่น DVD ไปยังแจ็ค AV 1 IN

การเชื่อมต่อ VCR หรืออุปกรณ์ภายนอกไปยังแจ็ค AUDIO/VIDEO AV 1 IN ของเครื่องบันทึก HDD & DVD คุณสามารถบันทึกจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อเข้ามาได้ (VCR, STB หรือ DVD)



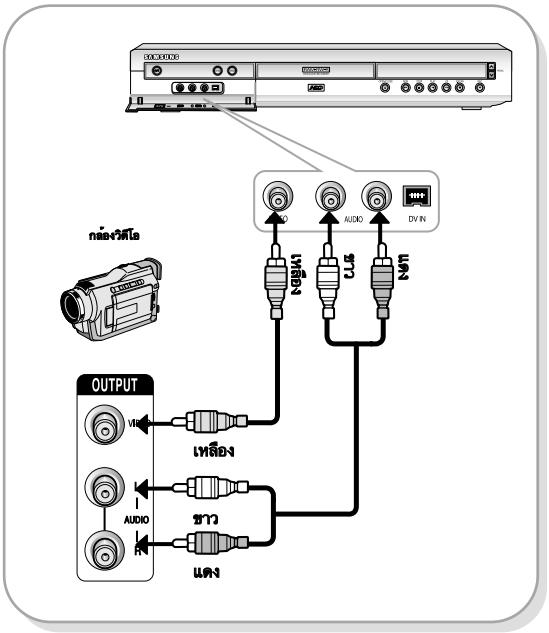
หมายเหตุ

- นอกจากนั้น คุณสามารถใช้แจ็ค AV 2 IN ที่แผงด้านหน้าของเครื่องบันทึก HDD & DVD ก็ได้
- เมื่อต่อทั้งแจ็ค S–Video และแจ็ค Video พร้อมกัน เครื่องจะใช้สัญญาณจากแจ็ค S–Video ก่อน
- เนื้อหาที่ได้รับการป้องกันไม่สามารถคัดลอกได้

กรณีที่ 2: การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค AV 2 IN

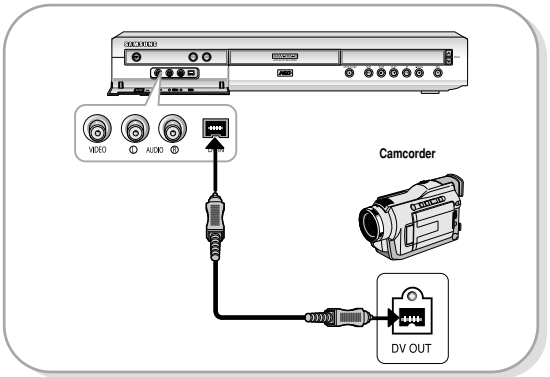
นอกจากนั้น คุณสามารถใช้แจ็ค AV 2 IN ที่แผงด้านหน้าของเครื่องบันทึก HDD & DVD ก็ได้ คุณสามารถบันทึกจากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออยู่ได้ เช่น กล้องวิดีโอ

เมื่อสัญญาณเข้าถูกใส่เข้าในช่อง AV 2 ในขณะที่กำลังชมโทรทัศน์ สัญญาณเข้าจะถูกสลับไปยัง AV 2 โดยอัตโนมัติ ถ้าสัญญาณเข้าไม่ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ ให้ใช้ปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือกสัญญาณเข้าที่เหมาะสม



กรณีที่ 3 : การเชื่อมต่อกล้องวิดีโอไปยังแจ็ค DV IN

ถ้ากล้องวิดีโอของคุณมีแจ็คสัญญาณออก DV ให้เชื่อมต่อแจ็คนั้นไปยังแจ็ค DV Input ของเครื่องบันทึก HDD & DVD ของคุณ



หมายเหตุ

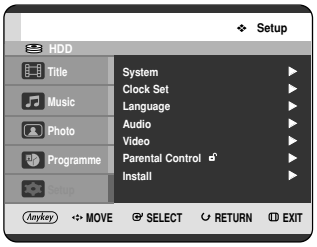
- ถ้าสัญญาณเข้าไม่ถูกเลือกโดยอัตโนมัติ ให้ใช้ปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือกสัญญาณเข้าที่เหมาะสม

การตั้งค่าระบบ

การเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ 24
การตั้งค่า Plug & Auto 25
การตั้งนาฬิกา 26
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าอัตโนมัติ (Auto Setup) 27
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Manual Setup) 28
การตั้งค่าตัวเลือกภาษา 29
การตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ 30
การตั้งค่าเวลาข้าม CM 31
การตั้งเวลาในโหมด EP 32
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลด้านหน้า 33
การสร้างบทโดยอัตโนมัติ 34
การตั้งค่าตัวเลือก NICAM 35
การลงทะเบียน DivX(R) 36
การตั้งค่าตัวเลือกของเสียง 37
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลวิดีโอ 38
การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกน 40
การยกเลิกโปรเกรสซีฟสแกน 41
การตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง 42

การเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ

เมนูบนหน้าจอทำให้คุณสามารถเลือกใช้หรือยกเลิกฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณใช้ปุ่มต่อไปนี้เพื่อเปิดและเรียกใช้เมนูบนหน้าจอ



1 **ปุ่ม MENU**
กดปุ่มนี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดเมนูบนหน้าจอกดอีกครั้งเพื่อออกจากเมนูบนหน้าจอ

2 **ปุ่ม ▲▼, ◄►**
กดปุ่มเหล่านี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเลื่อนแถบเลือก ▲▼, ◄►ให้เวียนดูตัวเลือกเมนู

3 **ปุ่ม OK**
กดปุ่มนี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อยืนยันการตั้งค่าใหม่

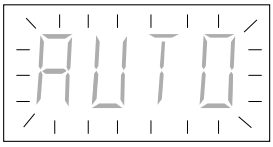
4 **ปุ่ม RETURN**
กดปุ่มนี้บนรีโมทคอนโทรลเพื่อกลับไปยังหน้าจอ MENU ที่ปรากฏก่อนหน้าหรือเพื่อออกจาก MENU บนหน้าจอ

การตั้งค่า Plug & Auto

เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะตั้งค่าเองโดยอัตโนมัติเมื่อคุณเสียบปลั๊กในการใช้งานครั้งแรกสถานีโทรทัศน์และนาฬิกาจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำขั้นตอนนี้จะใช้เวลาหลายนาทีจากนั้นเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะพร้อมใช้งาน

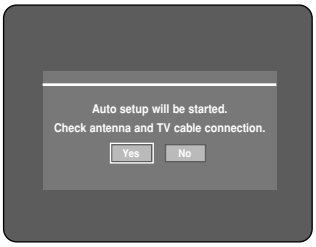
1 เชื่อมต่อสาย RF ดังแสดงในหน้า 19 (การเชื่อมต่อเครื่องบันทึก HDD & DVD ไปยังโทรทัศน์โดยใช้สายเคเบิล RF และสายเคเบิลออดิโอ/วิดีโอ) หากต้องการใช้สายเคเบิล HDMI ให้ทำการเชื่อมต่อสายเคเบิล ก่อนที่จะเสียบสายไฟ หรือหลังจากดำเนินการ "เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ" เสร็จ อย่าเสียบสายเคเบิล HDMI ในระหว่างกระบวนการ "เสียบ & ตั้งค่าอัตโนมัติ"

2 เสียบปลั๊กเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์กับสายไฟหลัก "AUTO" ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าจะกะพริบ

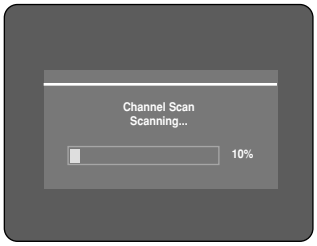


3 กดปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกภาษา

4 กดปุ่ม **OK** เพื่อเริ่มการตั้งค่าอัตโนมัติ

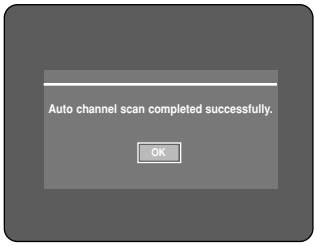


5 การค้นหาสถานีอัตโนมัติจะเริ่มขึ้น



• จำนวนสถานีที่เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ทำการบันทึกโดยอัตโนมัติจะขึ้นอยู่กับจำนวนสถานีที่เครื่องค้นพบ

6 การค้นหาสถานีอัตโนมัติเสร็จเรียบร้อยภายใน 3–4 วินาที คุณจะเห็นเมนู Clock Setting (การตั้งนาฬิกา) ถ้าคุณต้องการตั้งนาฬิกาในตอนนี้ ให้กดปุ่ม **OK**



7 ตรวจสอบวันที่และเวลา

• ถ้า:ถูกต้อง ให้กดปุ่ม **OK** จากนั้นวันที่และเวลาจะถูกบันทึกไว้ถ้าคุณไม่กดปุ่ม **OK** ภายใน 5 วินาที วันที่และเวลาจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ

• ถ้า:ไม่ถูกต้อง ให้ป้อน **Time, Date , Year** ที่ถูกต้องโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄ ► หรือปุ่มหมายเลขกดปุ่ม **OK** จากนั้นวันที่และเวลาจะถูกบันทึกไว้เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนการตั้งนาฬิกา คุณสามารถตั้งค่าเองได้ (ดูหน้า 26)

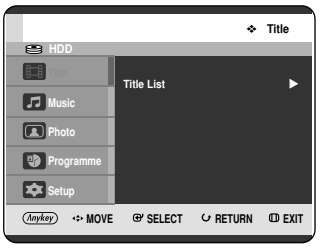
หมายเหตุ

- ในตอนนี้ เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ พร้อมสำหรับการใช้งานแล้วฟังก์ชั่น "การตั้งค่า Plug & Auto" จะถูกตั้งไว้แล้ว ดังนั้น ถ้าคุณต้องการเปลี่ยนฟังก์ชั่นนี้ คุณสามารถเปลี่ยนโดยการตั้งสถานีล่วงหน้าในเมนู "การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Presetting Channels with the Manual setup function)" ของหน้าจอ OSD(ดูหน้า 28)
- เลือกใช้ฟังก์ชั่นตั้งค่าโดยอัตโนมัติได้โดยการกด **STOP** (⊙) ที่เครื่องค้างไว้ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้นขณะที่ปิดเครื่องโดยที่ไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ด้านใน

การตั้งนาฬิกา

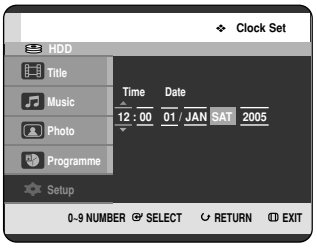
เมนูนี้ใช้เพื่อตั้งเวลาปัจจุบัน
คุณจำเป็นต้องตั้งเวลาเพื่อใช้ฟังก์ชั่นตั้งเวลาบันทึก

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Clock Set** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► ใช้ปุ่มเลือก ▲▼◄ ► เพื่อเลือกป้อน Time, Date หรือ Year กดปุ่มหมายเลขเพื่อป้อนข้อมูลนาฬิกาโดยตรงวันในสัปดาห์จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ



4 กดปุ่ม **OK** จากนั้นวันที่และเวลาจะถูกบันทึกไว้ถ้าคุณไม่กดปุ่ม **OK** เวลาจะไม่ถูกบันทึก

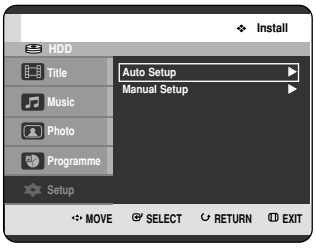
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าอัตโนมัติ (Auto Setup)

คุณสมบัตินี้ทำให้คุณสามารถเลือกตั้งแถบรับคลื่นของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ไปที่เสาอากาศหรือเคเบิลทีวีที่คุณเชื่อมต่อกับแจ็ค Antenna In ในระหว่างการตั้งค่าเริ่มต้น

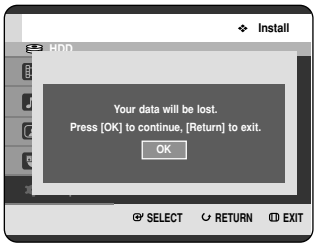
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

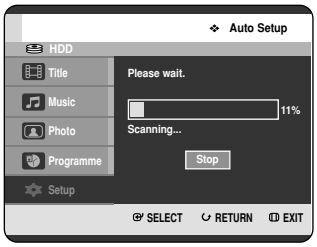
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Install** และกด **OK** หรือปุ่ม ►



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Auto Setup** และกด **OK** หรือปุ่ม ► ข้อความ "Your data will be lost.Press [OK] to continue, [Return] to exit." จะแสดงขึ้น



5 กดปุ่ม **OK** ถ้าคุณต้องการออก ให้กดปุ่ม **MENU**



- ย่านความถี่ย่านแรกจะถูกสแกน และสถานีแรกที่พบจะแสดงขึ้นและได้รับการจัดเก็บ และเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะค้นหาสถานีที่สอง และต่อๆ ไป
- เมื่อขั้นตอนการสแกนอัตโนมัติเสร็จสิ้น เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะสลับไปโปรแกรม 1 โดยอัตโนมัติ
- จำนวนสถานีที่เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ทำการบันทึกโดยอัตโนมัติจะขึ้นอยู่กับจำนวนสถานีที่เครื่องค้นพบ

6 กดปุ่ม OK เพื่อหยุด Auto Setup (การตั้งค่าอัตโนมัติ)

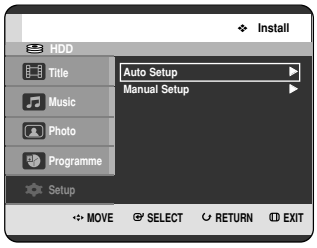
การตั้งสถานีล่วงหน้าด้วยฟังก์ชั่นตั้งค่าเอง (Manual Setup)

คุณสามารถเพิ่มสถานีที่ตั้งล่วงหน้าซึ่งการค้นหาสถานีอัตโนมัติข้ามไปและคุณสามารถลบสถานีที่คุณไม่ต้องการได้คุณสามารถตั้งโปรแกรมเรียงลำดับสถานี

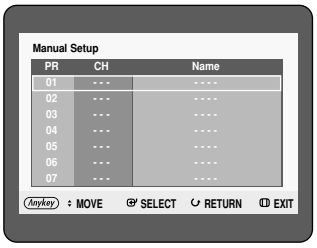
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

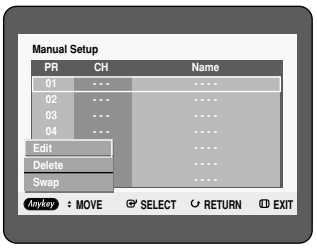
3 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Install** และกด **OK** หรือปุ่ม ►



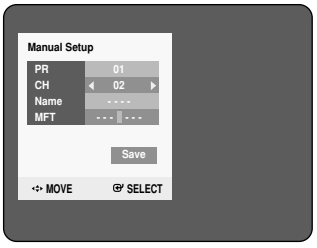
4 กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **Manual Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **PR** (โปรแกรม) ที่คุณต้องการแก้ไข ลบ หรือสลับเปลี่ยน จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY** เลือก **Edit**, **Delete** หรือ **Swap**



• **ถ้าเลือก Edit:** คุณสามารถเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล PR(โปรแกรม) ได้หลังจากเปลี่ยนข้อมูล **PR (CH, Name, MFT)** ให้เลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



– **CH :** เลือกสถานีโดยกดปุ่ม ◄►
– **Name :** แสดงชื่อสถานีโดยอัตโนมัติจากสัญญาณแพร่ภาพที่ตรวจจับได้ถ้าตรวจจับไม่ได้ คุณสามารถแก้ไขชื่อได้โดยกดปุ่ม ▲▼◄►
– **MFT(Manual Frequency Tuning) :** คุณสามารถตั้งความถี่คลื่นของสถานีให้ดีขึ้นโดยใช้ปุ่ม ◄►

• **ถ้าเลือก Delete:** ข้อมูลสถานีใน PR (โปรแกรม) จะถูกลบออกไป

• **ถ้าเลือก Swap:** คุณสามารถเปลี่ยนข้อมูลสถานีใน PR (โปรแกรม) สลับกันสองสถานี ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณต้องการสลับเปลี่ยน PR2 กับ PR5 ให้เลือก Swap ที่ PR2 จากนั้นกดปุ่ม **OK** ที่ PR5

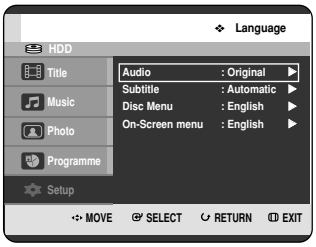
การตั้งค่าตัวเลือกภาษา

ถ้าคุณตั้งค่าเสียง คำบรรยาย เมนูดิสก์ และเมนูบนหน้าจอล่วงหน้า การตั้งค่าเหล่านี้จะถูกเรียกใช้โดยอัตโนมัติทุกครั้งที่คุณชมภาพยนตร์ถ้าภาษาที่เลือกไม่ได้บันทึกอยู่บนแผ่นดิสก์ ภาษาที่บันทึกไว้ดั้งเดิมก็จะถูกเลือก

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Language** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► เมนูตั้งค่า Language จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกตัวเลือกของภาษาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- **Audio:** สำหรับภาษาเสียงของดิสก์
- **Subtitle:** สำหรับคำบรรยายบนแผ่นดิสก์
- **Disc Menu:** สำหรับเมนูดิสก์ที่อยู่บนแผ่นดิสก์
- **On–Screen menu:** สำหรับเมนูหน้าจอของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณ

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

หมายเหตุ

- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู
- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นถ้าแผ่นดิสก์นั้นสนับสนุน

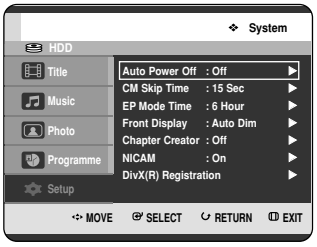
การตั้งค่าการปิดเครื่องอัตโนมัติ

คุณสมบัตินี้จะปิดเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณหากคุณไม่ได้กดปุ่มใดเลยจนถึงเวลาที่กำหนดไว้

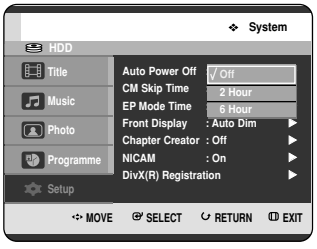
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม▲▼เพื่อเลือก **Auto Power Off** และกด **OK** หรือปุ่ม►



5 Pกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- **Off:** ยกเลิกใช้งานการปิดเครื่องอัตโนมัต
- **2 Hour:** เครื่องรับ DVD–HDD จะปิดเองโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการกดปุ่มใดเป็นเวลา 2 ชั่วโมง
- **6 Hour:** เครื่องรับ DVD–HDD จะปิดเองโดยอัตโนมัติหลังจากไม่มีการกดปุ่มใดเป็นเวลา 6 ชั่วโมง

- ถ้าถึงเวลาปิดเครื่องที่ถูกตั้งค่าโดยฟังก์ชั่นปิดเครื่องอัตโนมัติระหว่างการเล่นหรือการบันทึก อุปกรณ์จะทำงานต่อไปจนกระทั่งการเล่นหรือการบันทึกสิ้นสุด

การตั้งค่าระบบ

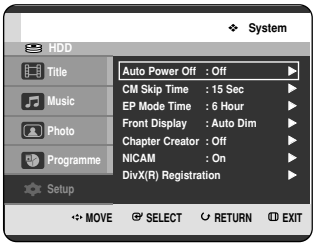
การตั้งค่าเวลาข้าม CM

เมื่อเล่นโปรแกรมที่บันทึกบนฮาร์ดดิสก์, DVD–RAM, DVD–RW หรือ DVD–R จะสามารถตั้งเครื่องให้ข้ามส่วนของโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับเวลาข้าม CM(โฆษณา) ที่ผู้ใช้ตั้งไว้ได้โดยอัตโนมัติ

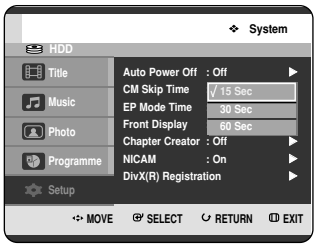
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **CM Skip Time** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกช่วงเวลาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

6 หากคุณกดปุ่ม **CM SKIP** ระหว่างการเล่น ส่วนที่เกี่ยวข้องกับเวลาที่ตั้งจะถูกข้าม จากนั้นจะเล่นส่วนถัดไป

หมายเหตุ

- CM Skip สามารถทำได้ระหว่างการเล่นปกติเท่านั้น
- เมื่อเวลาที่ตั้งนานกว่าเวลาที่เหลืออยู่ของเรื่องปัจจุบัน:เรื่องถัดไปจะถูกเล่นจากตอนต้น
- เมื่อเวลาที่ตั้งนานกว่าเวลาที่เหลืออยู่ของรายการเล่น ฉากถัดไปจะถูกเล่น
- CM Skip ไม่ทำงานในโหมดภาพนิ่ง
- เมื่อเวลาที่ตั้งน้อยกว่าเวลาที่เหลืออยู่ของฉาก เรื่องล่าสุด หรือแทร็กล่าสุดที่แสดงในปัจจุบัน เครื่องหมายห้ามจะปรากฏขึ้น
- CM Skip ทำหน้าที่เล่นซ้ำ (รวมถึง เล่นซ้ำ A–B, บท และเรื่อง)
- CM Skip อาจไม่ทำงานในดิสก์ DVD–Video บางแผ่น

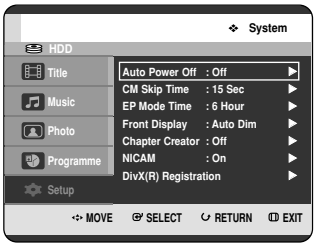
การตั้งเวลาในโหมด EP

คุณสามารถเลือกโหมดบันทึกหนึ่งในสี่โหมดโดยการกดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ โหมด EP เป็นหนึ่งในโหมด REC สี่โหมด (XP, SP, LP, EP)ในโหมด EP (ยืดเวลา) คุณสามารถตั้งเวลาบันทึกได้ 6 ถึง 8 ชั่วโมง

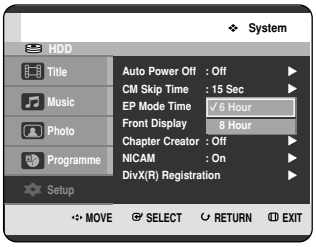
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **EP Mode Time** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเวลาที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ►

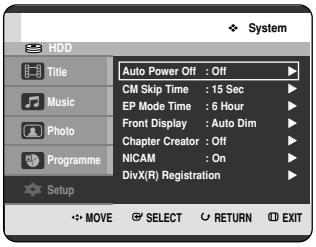
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลด้านหน้า

ปรับความสว่างของแผงหน้าปัดด้านหน้าเครื่อง

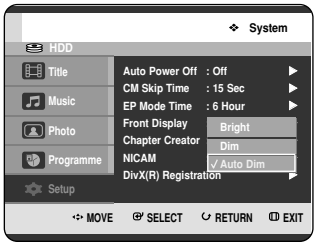
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Front Display** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- **Bright :** เพิ่มความสว่างของแผงหน้าปัดด้านหน้า
- **Dim :** ลดความสว่างของแผงหน้าปัดด้านหน้า
- **Auto Dim :** ทำให้แผงหน้าปัดด้านหน้าลดความสว่างโดยอัตโนมัติเมื่อปิดเครื่อง

การสร้างบทโดยอัตโนมัติ

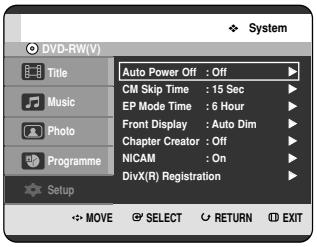
DVD-RW DVD-R

(โหมด V)

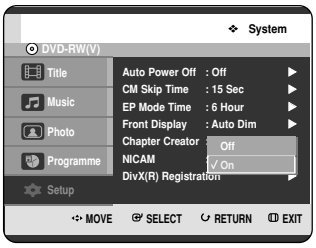
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม▲▼เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Chapter Creator** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

- **Off:** เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณไม่ต้องการ (สร้างบทอัตโนมัติ)
- **On:** เลือกตัวเลือกนี้เมื่อคุณต้องการ (สร้างบทอัตโนมัติ)

กดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

6 กดปุ่ม **REC** เพื่อเริ่มบันทึก(ดูที่หน้า 78 เกี่ยวกับวิธีการตั้งความเร็วการบันทึก) ข้อความ "Do you want to create the chapter menu after this recording?" จะแสดงขึ้น

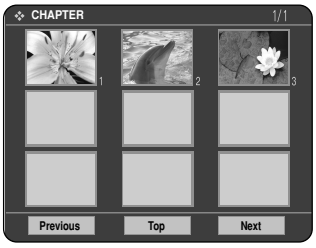
7 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- บทใหม่จะถูกสร้างขึ้นตามโหมดบันทึกที่เลือกบทหนึ่งจะยาวประมาณ 5 นาทีในโหมด XP และ SP และประมาณ 15 นาทีในโหมด LP และ EP

8 กดปุ่ม **STOP** เพื่อหยุดบันทึก

9 ถ้าต้องการให้เครื่องแสดงเรื่องที่สร้างขึ้นไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ก่อน (ดูหน้า 122) จากนั้นกดปุ่ม **TITLE MENU**เมนูชื่อเรื่องจะปรากฏขึ้น

10 ถ้าต้องการให้เครื่องแสดงบทที่สร้างขึ้น เลือกเรื่องที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **DISC MENU**เมนูบทสำหรับเรื่องที่เลือกจะปรากฏขึ้น



ข้อควรระวัง

- ฟังก์ชั่นสร้างบทอัตโนมัติจะไม่ทำงานในระหว่างตั้งเวลาบันทึกหรือเมื่อคุณปิดเครื่อง

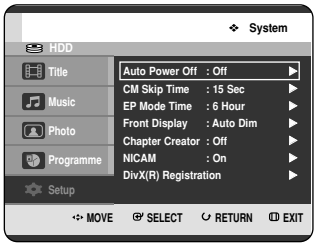
การตั้งค่าตัวเลือก NICAM

โปรแกรม NICAM แบ่งเป็น 3 แบบNICAM สเตอริโอ NICAM โมโน และสองภาษา (ส่งสัญญาณในอีกภาษาหนึ่ง)โปรแกรม NICAM จะส่งร่วมกับระบบกระจายเสียงแบบโมโนมาตรฐานเสมอและคุณสามารถเลือกเสียงแบบที่ต้องการได้โดยการเปิดหรือปิด NICAM

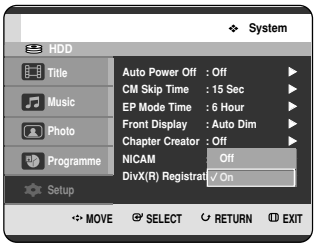
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **System** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ► เมนู System จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **NICAM** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Off** หรือ **On** , และกด **OK** หรือปุ่ม ►

- **Off:** ตั้งค่าที่ตำแหน่งนี้เพื่อบันทึกเสียงโมโนมาตรฐาน ในระหว่างการกระจายเสียง NICAM ถ้าเสียงสเตอริโอผิดเพี้ยนไป เนื่องจากคุณภาพการรับสัญญาณด้อยลง
- **On:** โหมด NICAM

การลงทะเบียน DivX(R)

โปรดใช้รหัสลงทะเบียนเพื่อลงทะเบียนเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้ กับรูปแบบวิดีโอตามคำสั่ง DivX(R)สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เยี่ยมชมที่ **www.divx.com/vod**

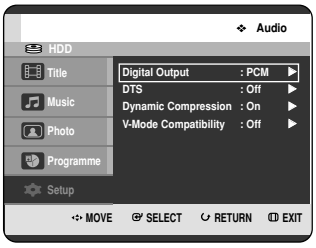
การตั้งค่าตัวเลือกของเสียง

คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์เข้ากับแอมปลิฟายภายนอกหรือชุดโฮมเธียเตอร์ทำให้คุณสามารถตั้งค่าอุปกรณ์เสียง และสถานะของเสียงให้สอดคล้องกับระบบเสียงที่กำลังใช้งานอยู่

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Audio** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนูตั้งค่า Audio จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกตัวเลือกเสียงที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

หมายเหตุ

- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

Digital Output

1. PCM : เลือกเมื่อคุณไม่มีเครื่องที่สามารถถอดรหัสสัญญาณดอลบี้ดิจิตอล (หรือ MPEG–2) ได้เมื่อคุณเล่นแทร็กเสียงดอลบี้ดิจิตอล (หรือ MPEG–2) สัญญาณดิจิตอลออกจะถูกแปลงเป็น PCM สเตอริโอ
2. Bitstream : ส่งสัญญาณเสียงดอลบี้ดิจิตอล (หรือ MPEG–2) ออกเป็นบิตสตรีมเลือกเมื่อรีซีฟเวอร์ AV หรือแอมปลิฟาย AV ของคุณมีตัวถอดรหัสดอลบี้ดิจิตอล (หรือ MPEG–2)

หมายเหตุ

- การตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออกจะถูกใช้กับทั้งระบบเสียงดอลบี้ดิจิตอลและ MPEG–2 เท่า ๆ กันแทร็กเสียง LPCM จะถูกส่งออกเป็น PCM เสมอโดยไม่มีความสัมพันธ์กับการตั้งค่าสัญญาณดิจิตอลออก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกได้ถูกต้อง ไม่เช่นนั้นคุณจะไม่ได้ยินเสียงเลยหรือได้ยินเสียงดังมาก

DTS

1. Off: ไม่ส่งสัญญาณ DTS ออกเลือกเมื่อรีซีฟเวอร์ AV หรือแอมปลิฟาย AV ของคุณไม่มีตัวถอดรหัส DTS
2. On : ส่งสัญญาณ DTS บิตสตรีมผ่านทางสัญญาณดิจิตอลออกเมื่อคุณเล่นแทร็ก DTSเลือกเฉพาะเมื่อรีซีฟเวอร์ AV (หรือแอมปลิฟาย AV) ของคุณมีตัวถอดรหัส DTS

หมายเหตุ

- เมื่อเล่นแทร็กเสียง DTS เสียงจะไม่ออกจากสัญญาณเสียง AV ออก

Dynamic Compression

จะใช้ได้เฉพาะเมื่อตรวจพบสัญญาณดอลบี้ดิจิตอลเท่านั้น

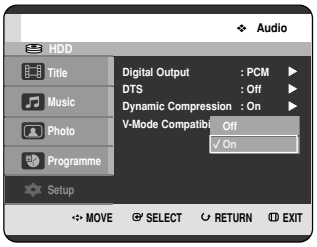
1. On : เมื่อเล่นแทร็กเสียงของภาพยนตร์ที่ระดับเสียงเบาหรือจากลำโพงขนาดเล็ก ระบบสามารถบีบอัดสัญญาณเสียงอย่างเหมาะสมเพื่อสร้างมวลเสียงเบาให้สามารถเข้าใจได้ และป้องกันท่อนเสียงเกินจริงไม่ให้ดังเกินไป
2. Off: คุณจะเพลิดเพลินไปกับภาพยนตร์ในช่วงไดนามิกมาตรฐาน

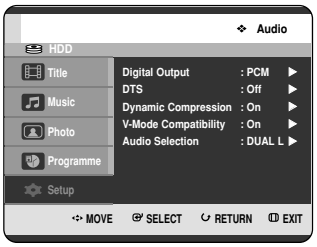
ความสามารถใช้งานร่วมกับโหมด V

คุณสมบัตินี้จะเกี่ยวกับการตั้งค่าสำหรับเลือกเสียงเมื่อบันทึกการแพร่สัญญาณระบบ NICAM STEREO (มัลติออดิโอ) ลงบนฮาร์ดดิสก์โดยจะไม่มีผลต่อการบันทึก DVD ของโปรแกรมโดยตรง

1. Off: ทั้ง "DUAL L" และ "DUAL R" ของการแพร่สัญญาณมัลติออดิโอจะได้รับการบันทึกลงในฮาร์ดดิสก์เรื่องที่บันทึกในฮาร์ดดิสก์ตามสถานะการตั้งค่าเช่นนี้จะไม่สามารถถูกคัดลอกไปยังโหมด V (DVD–RW/–R)

2. On : "DUAL L" หรือ "DUAL R" ของการแพร่สัญญาณมัลติออดิโอจะได้รับการบันทึกลงในฮาร์ดดิสก์เรื่องที่บันทึกในฮาร์ดดิสก์ตามสถานะการตั้งค่าเช่นนี้จะสามารถถูกคัดลอกไปยัง DVD–R หรือ DVD–RW (โหมด V)ตัวเลือก"DUAL L" และ "DUAL R" สามารถเลือกได้จาก "Audio Selection (การเลือกเสียง)"





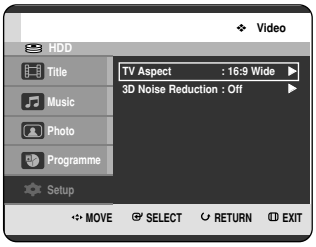
การตั้งค่าตัวเลือกการแสดงผลวิดีโอ

ฟังก์ชั่นนี้ทำให้คุณสามารถตั้งค่าหน้าจอโทรทัศน์ฟังก์ชั่นนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์อาจใช้ไม่ได้กับแผ่นดิสก์บางชนิด

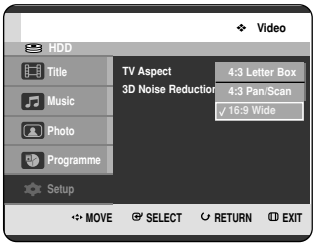
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Video** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
เมนูตั้งค่า Video จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกตัวเลือกวิดีโอที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ►

หมายเหตุ

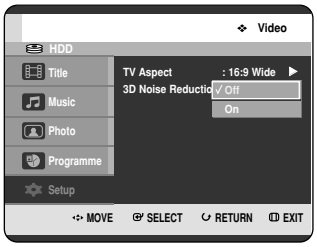
- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

TV Aspect

ขึ้นอยู่กับชนิดของโทรทัศน์ที่คุณมี คุณอาจต้องการปรับการตั้งค่าของหน้าจอตามต้องการ(อัตราส่วนภาพ)

1. 4:3 Letter Box : เลือกเมื่อคุณต้องการดูหน้าจอที่มีอัตราส่วน 16:9 ซึ่งแสดงเนื้อหาทั้งหมดที่ DVD มีให้ แม้ว่าคุณจะมีโทรทัศน์ที่มีหน้าจอในอัตราส่วน 4:3 ก็ตามแถบสีดำจะปรากฏที่ส่วนบนและล่างของหน้าจอ
2. 4:3 Pan/Scan : เลือกตัวเลือกนี้ สำหรับขนาดโทรทัศน์แบบดั้งเดิม เมื่อคุณต้องการดูเฉพาะส่วนกลางของหน้าจอ 16:9(ด้านซ้ายสุดและขวาสุดของภาพยนตร์จะถูกตัดไป)
3. 16:9 Wide : คุณสามารถดูภาพ 16:9 ที่สมบูรณ์บนโทรทัศน์แบบไวด์สกรีนของคุณ

3D Noise Reduction (การลดสัญญาณรบกวนที่ปรับเปลี่ยนได้)



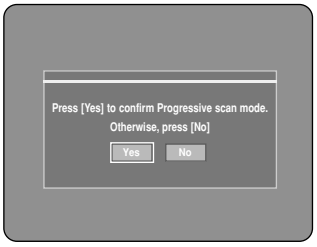
1. Off: ปกติ
2. On : ให้ภาพที่ชัดเจนขึ้นผ่านการลดสัญญาณรบกวน (สำหรับการบันทึก)

การตั้งค่าเริ่มต้น

การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกน

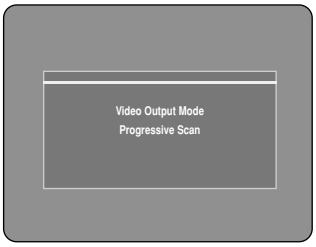
ถ้าโทรทัศน์สนับสนุนโปรเกรสซีพสแกน กดปุ่ม **P.SCAN** ที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ เพื่อรับชม ถ้าคุณเลือก "Progressive scan mode (โหมดโปรเกรสซีฟสแกน)" แรกสุดคุณต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลคอมโพเนนต์ก่อน(ดูหน้า 20)

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด กดปุ่ม **P.SCAN** ที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ข้อความ "Press [Yes] to confirm Progressive scan mode.Otherwise, press [No]" จะปรากฏขึ้น กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



2 ข้อความ "Please, set your TV to Progressive input. To deactivate, press [STOP] key." จะปรากฏขึ้นกดปุ่ม **OK**

3 ข้อความ "Video Output Mode Progressive Scan" จะปรากฏขึ้น

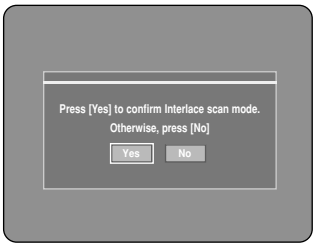


หมายเหตุ

- เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล HDMI อยู่ หน้าจอนี้จะไม่แสดงขึ้น
- ถ้ากดปุ่ม **P.SCAN** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ในระหว่างการเล่น ข้อความ "This function is possible only on stop mode" จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- การตั้งค่าโปรเกรสซีพสแกนจะทำได้เฉพาะเมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ใอยู่ในโหมดหยุด

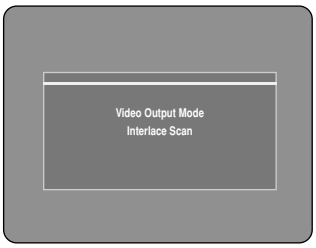
การยกเลิกโปรเกรสซีฟสแกน

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด กดปุ่ม **P.SCAN** ที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ข้อความ "Press [Yes] to confirm Interlace scan mode. Otherwise, press [No]" จะปรากฏขึ้นกดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



2 ข้อความ "Please, set your TV to Interlace input. To deactivate, press [STOP] key." จะปรากฏขึ้นกดปุ่ม **OK**

3 ข้อความ "Video Output Mode Interlace Scan" จะปรากฏขึ้น



หมายเหตุ

- ห้ามกดปุ่ม **P.SCAN** ถ้าคุณกำลังใช้โทรทัศน์ที่ไม่สนับสนุนโหมดโปรเกรสซีฟถากด จะไม่มีภาพใดปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
- ถ้าคุณกดปุ่ม **P.SCAN** โดยไม่เจตนาและโทรทัศน์ของคุณไม่สนับสนุนโหมดโปรเกรสซีฟ คุณต้องออกจากโหมดโปรเกรสซีฟสำหรับการออกจากโหมดโปรเกรสซีฟ กดปุ่ม **P.SCAN** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้า 3 ครั้งหน้าจอจะกลับคืนสภาพปกติหลังจากไฟ PS ○ ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าดับลง

การตั้งค่าการควบคุมโดยผู้ปกครอง

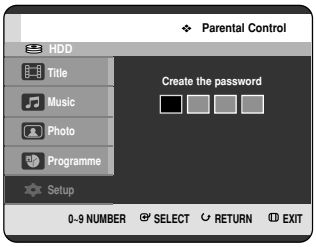
ฟังก์ชั่นการควบคุมโดยผู้ปกครองทำงานร่วมกับแผ่น DVD ที่มีการกำหนดระดับของภาพยนตร์เอาไว้ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของ DVD ที่ครอบครัวของคุณจะรับชมได้มีระดับของภาพยนตร์ทั้งหมด 8 ระดับบนแผ่นดิสก์

DVD-VIDEO

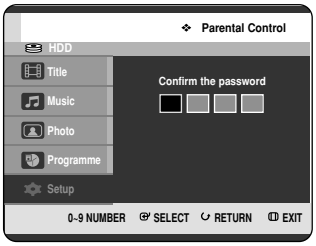
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **MENU**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Setup** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

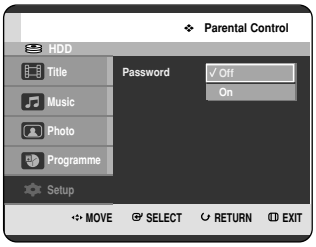
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Parental Control** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



4 ป้อนรหัสผ่าน 4 หลักโดยใช้ปุ่มตัวเลข 0 ถึง 9 บนรีโมทคอนโทรลข้อความ "Confirm the password" จะปรากฏขึ้นป้อนรหัสผ่านของคุณอีกครั้ง



5 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก Password



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **On** หรือ **Off** และกด **OK** หรือปุ่ม ►

หมายเหตุ

- กดปุ่ม **RETURN** หรือ ◄ เพื่อกลับไปยังเมนูก่อนหน้ากดปุ่ม **MENU** เพื่อออกจากเมนู

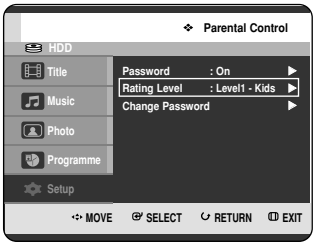
ถ้าคุณลืมรหัสผ่านของคุณ

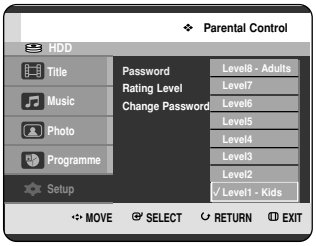
1 นำแผ่นดิสก์ออก

2 กดปุ่ม **SEARCH/SKIP** (⏭) ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าค้างไว้อย่างน้อย 5 วินาที

เกี่ยวกับระดับของภาพยนตร์

1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rating Level** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



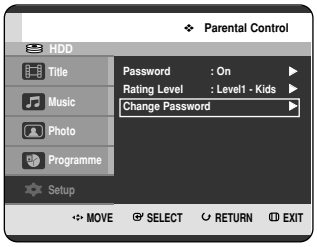


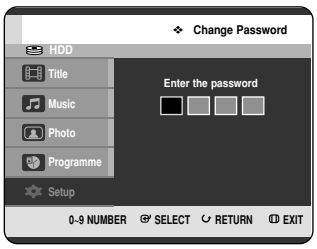
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกระดับของภาพยนตร์ที่คุณต้องการ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

3 เมื่อคุณใช้งานเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณเป็นครั้งแรก ข้อความ "Create the Password" จะปรากฏขึ้นตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกใช้ระดับ 6 แผ่นดิสก์ที่มีระดับเป็น 7, 8 จะไม่สามารถเล่นได้ตัวเลขที่มากขึ้นหมายความว่าเป็นรายการที่เหมาะสำหรับผู้ใหญ่เท่านั้น

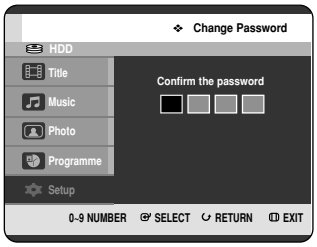
เกี่ยวกับการเปลี่ยนรหัสผ่าน

1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Change Password** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ►





2 ป้อนรหัสผ่าน 4 หลักโดยใช้ปุ่มตัวเลข 0 ถึง 9 บนรีโมทคอนโทรลข้อความ "Confirm the password" จะปรากฏขึ้น



3 ป้อนรหัสผ่านของคุณอีกครั้งโดยใช้ปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล

หมายเหตุ

- ให้ดูหน้า 42 ถ้าคุณลืมรหัสผ่านของคุณ

การเล่นภาพ

บทนี้จะแนะนำฟังก์ชั่นพื้นฐานของการเล่นภาพและการเล่นแผ่นดิสก์แต่ละชนิด

ดอลบี้ดิจิตอล

DTS

เสียงดิจิตอล

สเตอริโอ

ระบบภาพแบบ PAL ในสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, เยอรมันนี, ฯลฯ

MP3

DivX

ก่อนเล่นภาพ 44
การเล่นแผ่นดิสก์.....45
การใช้ Disc Menu (เมนูดิสก์) และ Title Menu (เมนูเรื่อง) ...46
การใช้ฟังก์ชั่น ค้นหาและข้าม 46
การเล่นภาพช้า/การเล่นทีละเฟรม 47
เกี่ยวกับ ANYKEY 48
การเล่นตามรายชื่อเรื่อง.....50
เมนูนำทาง.....51
การใช้เครื่องหมายคั่น.....54
การใช้ที่คั่น 56
การเลือกภาษาของคำบรรยาย.....58
การเลือกช่องแชนแนลเสียงและซาวนด์แทร็ก 59
การเปลี่ยนมุมกล้อง 60
เล่นซ้ำ.....60
การซูมภาพเข้า.....62
เลือกสื่อ 63
การเล่น CD เพลง/MP3 63
การเล่นภาพ 70
การเล่น MPEG4 73

ก่อนเล่นภาพ

อ่านข้อมูลต่อไปนี้ก่อนเล่นแผ่นดิสก์

รหัสภูมิภาค (เฉพาะ DVD–Video)

ทั้งเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และแผ่นดิสก์ ถูกเข้ารหัสไว้ตามภูมิภาคเพื่อให้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกันถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้ หมายเลขภูมิภาคสำหรับเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้ ระบุไว้ที่แผงด้านหลังของเครื่อง

ประเภทดิสก์ที่สามารถเล่นได้

ชนิดแผ่นดิสก์	โลโก้ดิสก์	เนื้อหาที่บันทึก	ลักษณะดิสก์	เวลาในการเล่นสูงสุด
DVD–วิดีโอ	DVD VIDEO	เสียง + วิดีโอ	ด้านเดียว(12 ซม.)	240
			สองเดียว(12 ซม.)	480
			ด้านเดียว(8 ซม.)	80
			สองเดียว(8 ซม.)	160
CD เพลง	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	เพลง	ด้านเดียว(12 ซม.)	74
			ด้านเดียว(8 ซม.)	20
DVD–RAM	DVD RAM	เสียง + วิดีโอ	ด้านเดียว 12 ซม. (4.7GB)	1 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
				2 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
				4 (LP:เล่นระยะยาว)
				6 หรือ 8 (EP:แบบขยาย)
			สองเดียว 12 ซม. (9.4GB)	2 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
				4 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
				8 (LP:เล่นระยะยาว)
				12 หรือ 16 (EP:แบบขยาย)
DVD–RW	DVD RW	เสียง + วิดีโอ	12 ซม. (4.7GB)	1 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
				2 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
				4 (LP:เล่นระยะยาว)
				6 หรือ 8 (EP:แบบขยาย)
DVD–R	DVD R	เสียง + วิดีโอ	12 ซม. (4.7GB)	1 (XP:คุณภาพเยี่ยม)
				2 (SP:คุณภาพมาตรฐาน)
				4 (LP:เล่นระยะยาว)
				6 หรือ 8 (EP:แบบขยาย)
CD–RW/–R DVD–RAM/–RW/–R		JPEG MP3 MPEG4	–	–
HDD	HDD	เสียง + วิดีโอ		ประมาณ 38 (XP:คุณภาพเยี่ยม) ประมาณ 72 (SP:คุณภาพมาตรฐาน) ประมาณ 138 (LP:เล่นระยะยาว) ประมาณ 205 หรือประมาณ 272 (EP:แบบขยาย)

แผ่นดิสก์ชนิดที่ไม่สามารถเล่นได้

- DVD–Video ที่มีหมายเลขภูมิภาคอื่นที่ไม่ใช่ "3" หรือ "ALL"
- DVD–RAM ความจุ 2.6 GB และ 5.2 GB ขนาด 12 ซม.
- แผ่น DVD–R สำหรับ Authoring ความจุ 3.9 GB
- DVD–RAM/–RW (โหมด VR) ที่ไม่ได้บันทึกตามมาตรฐานการบันทึกวิดีโอ
- DVD–R ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์และ DVD–RW (โหมด V) ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์ซึ่งบันทึกจากเครื่องอื่น
- แผ่น DVD–ROM/DVD+RW/PD/MV ฯลฯ
- CVD/CD–ROM/CDV/CD–G/CD–I

หมายเหตุ

- เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้สามารถเล่นแผ่นดิสก์ที่เข้ากันได้กับมาตรฐาน DVD-RAM เวอร์ชั่น 2.0 เท่านั้น
- เครื่องจะไม่สามารถเล่นและ/หรือบันทึก หรือใช้ฟังก์ชั่นพิเศษอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงมุมกล้องและการปรับตั้งอัตราส่วนภาพกับแผ่นดิสก์บางชนิดข้อมูลเกี่ยวกบแผ่นดิสก์จะมีระบุในรายละเอียดบนกล่องโปรดอ่านรายละเอียดดังกลาว ถ้าจำเป็น
- อย่าปล่อยให้แผ่นดิสก์สกปรกหรือมีรอยขีดข่วน ลายนิ้วมือ สิ่งสกปรก ฝุ่นละออง รอยขีดข่วน หรือคราบควันบุหรี่บนผิวหน้าบันทึกจะทำให้ไม่สามารถใช้แผ่นดิสก์นี้ทำการบันทึกได้
- แผ่น DVD-RAM/-RW/-R จะไม่สามารถเล่นบนเครื่องเล่น DVD บางรุ่นได้ โดยขึ้นอยู่กับเครื่องเล่น แผ่นดิสก์ และสถานะของการบันทึก
- แผ่นดิสก์ที่มีโปรแกรมจากระบบ NTSC บันทึกอยู่จะไม่สามารถบันทึกด้วยผลิตภัณฑ์นี้

การเล่นแผ่นดิสก์

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE**

2 วางแผ่นดิสก์เบา ๆ ลงในถาดวางแผ่นดิสก์โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น

3 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์

- เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะปิดถาดวางแผ่นดิสก์และเล่นแผ่นดิสก์โดยอัตโนมัติ
- เครื่องบันทึกจะไม่เล่นแผ่นดิสก์โดยอัตโนมัติหลังจากเปิดเครื่องครั้งแรก
- เมื่อเปิดเครื่องบันทึกและมีแผ่นดิสก์อยู่ในถาดวางเครื่องจะทำงานและรออยู่ในสถานะหยุด
- กดปุ่ม **PLAY**(▶) เพื่อเริ่มเล่น
- ถ้าคุณใส่แผ่น MP3 เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณจะแสดงรายชื่อไฟล์บนหน้าจอและเริ่มเล่น
- ถ้าคุณใส่แผ่นดิสก์ JPEG โฟลเดอร์และไฟล์ต่างๆ จะแสดงขึ้นเป็นภาพธัมบ์เนล
- ถ้าคุณต้องการให้เครื่องเล่นโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องและมีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง ให้เปิดเครื่องด้วยปุ่ม **PLAY**(▶)

4 กดปุ่ม **STOP**(■) เพื่อหยุดเล่น

หมายเหตุ

- เมื่อคุณหยุดการเล่นแผ่นดิสก์ เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์จะจำตำแหน่งที่คุณหยุดเอาไว้ เพื่อที่ว่าเมื่อคุณกดปุ่ม **PLAY**(▶) อีกครั้ง เครื่องก็จะกลบไปเล่นต่อในตำแหน่งที่คุณหยุดเอาไว้(ถ้าไม่ได้นำแผ่นดิสก์ออก หรือไม่ได้ถอดปลั๊กเครื่องบันทึก หรือถ้าคุณกดปุ่ม **STOP**(■) สองครั้ง)

ข้อควรระวัง

- ห้ามขยับเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณขณะกำลังเล่นเนื่องจากอาจทำให้แผ่นดิสก์เสียหาย
- ดูให้แน่ใจว่าได้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อเปิดหรือปิดถาดวางแผ่นดิสก์
- ห้ามดันถาดวางแผ่นดิสก์ขณะที่กำลังเปิดหรือปิดเนื่องจากอาจทำให้เครื่องทำงานผิดพลาด
- ห้ามวางวัสดุแปลกปลอมบนหรือในถาดวางแผ่นดิสก์
- บางฟังก์ชั่นอาจทำงานแตกต่างกันหรือไม่ทำงานขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์ถ้าเป็นเช่นนี้ ให้อ่านคำแนะนำที่ระบุบนกล่องดิสก์
- ระมัดระวังเป็นพิเศษไม่ให้นิ้วมือเด็กติดอยู่ระหว่างถาดวางแผ่นดิสก์กับตัวถังเครื่องเมื่อปิดถาด
- คุณต้องใส่แผ่นดิสก์ DVD เพียงครั้งละหนึ่งแผ่นเท่านั้นการใส่ดิสก์ตั้งแต่สองแผ่นขึ้นไป จะทำให้เครื่องไม่สามารถเล่นได้ และทำความเสียหายให้กับเครื่องบันทึก HDD & DVD

การใช้ Disc Menu (เมนูดิสก์) และ Title Menu (เมนูเรื่อง)

แผ่นดิสก์บางประเภทมีระบบเมนูเฉพาะที่ทำให้คุณสามารถเลือกฟังก์ชั่นพิเศษสำหรับเรื่อง บท แทร็กเสียง คำบรรยาย ภาพยนตร์ตัวอย่าง ข้อมูลของตัวละคร ฯลฯ

สำหรับแผ่น DVD-VIDEO

1 กดปุ่ม **DISC MENU** เพื่อเข้าเมนูดิสก์ของแผ่นดิสก์

- ไปที่เมนูตั้งค่าเกี่ยวกับการเล่นแผ่น
- คุณสามารถเลือกภาษาของเสียงและคำบรรยาย ฯลฯ จากแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **TITLE MENU** เพื่อไปที่เมนูเรื่องของแผ่นดิสก์

- กดปุ่มนี้ถ้าแผ่นดิสก์มีมากกว่าหนึ่งเรื่องแผ่นดิสก์บางประเภทอาจไม่สนับสนุนการทำงานของเมนูเรื่อง

สำหรับแผ่น HDD/DVD-RAM/-RW/-R

1 กดปุ่ม **TITLE LIST** เพื่อแสดงรายชื่อเรื่อง

หมายเหตุ

- Title List (รายชื่อเรื่อง):
  รายชื่อเรื่องจะแสดงรายการเพื่อช่วยในการเลือกเรื่องเนื่องจากรายชื่อเรื่องประกอบด้วยข้อมูลของวิดีโอสตรีมที่ได้รับการบันทึกจริง ถ้าลบเรื่องใดเรื่องหนึ่งไปจะไม่สามารถเล่นเรื่องนั้นได้อีก
- Play List (รายการเล่น):
  หมายถึงรายการเล่นซึ่งสร้างโดยการเลือกฉากที่ต้องการในรายชื่อเรื่องทั้งหมดเมื่อเลือกเล่นตามรายการเล่น เครื่องจะเล่นเฉพาะฉากที่ผู้ใช้เลือกไว้แล้วหยุด เนื่องจากรายการเล่นจะมีเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเล่นฉากที่ต้องการเท่านั้น ดังนั้นแม้ว่าจะลบรายการเล่นออก การบันทึกดั้งเดิมจะไม่ถูกลบออกไป(เฉพาะโหมด VR)

การใช้ฟังก์ชั่นค้นหาและข้าม

การค้นหาบท หรือแทร็ก

1 ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) บนรีโมทคอนโทรล

HDD/ DVD-VIDEO/ DVD-RAM/-RW/-R	▶▶ Fast X 2 → ▶▶ Fast X 4 → ▶▶ Fast X 8 → ▶▶ Fast X 16 → ▶▶ Fast X 32 → ▶▶ Fast X 128
MPEG4 AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- Yคุณสามารถค้นหารายการในทิศทางย้อนกลับในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติให้กดปุ่ม **PLAY** (⏯)
- เมื่อคุณกดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) ค้างไว้ การเล่นจะดำเนินการที่ความเร็วค่าเริ่มต้น X4 ถ้าคุณปล่อยปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) เครื่องจะเล่นที่ความเร็วปกติ
- ความเร็วที่ระบุในฟังก์ชั่นนี้ อาจแตกต่างจากความเร็วจริงในการเล่น

หมายเหตุ

- ไม่มีเสียงในระหว่างโหมดสแกน (Search) ยกเว้นเล่นแผ่น CD (CD-DA)

การเล่นภาพ

การข้ามบท แทร็ก หรือเครื่องหมายคั่น

ระหว่างการเล่น คุณสามารถค้นหาอย่างรวดเร็วผ่านบทหรือแทร็ก

1 ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SKIP** (⏮ ⏭)บนรีโมทคอนโทรล

- **ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (⏮)**
  จะข้ามไปที่จุดเริ่มต้นของบทหรือแทร็กหรือเครื่องหมายคั่น (HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR))
  การกดปุ่มอีกครั้งภายใน 3 วินาทีจะกลับไปที่จุดเริ่มต้นของบทหรือแทร็กหรือเครื่องหมายคั่น (HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR)) ก่อนหน้านี้
- **ถ้าคุณกดปุ่ม SKIP (⏭)**
  จะข้ามไปที่บทหรือแทร็กหรือเครื่องหมายคั่น (HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR)) ถัดไป

การเล่นภาพช้า/ การเล่นทีละเฟรม

เล่นภาพช้า

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือเล่นทีละเฟรม ให้กดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) บนรีโมทคอนโทรล

- **ถ้าคุณกดปุ่ม SEARCH (⏩)**
  ▮▶ Slow 1/8 → ▮▶ Slow 1/4 → ▮▶ Slow 1/2
- **ถ้าคุณกดปุ่ม SEARCH (⏪)**
  ◀▮ Slow 1/8 → ◀▮ Slow 1/4 → ◀▮ Slow 1/2
- **ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม PLAY (⏯)**

กดปุ่ม **SEARCH** (⏪ ⏩) ค้างไว้ขณะหยุดชั่วคราว แผ่นดิสก์จะเล่นช้า ๆ ที่ความเร็ว 1/4 ของความเร็วปกติถ้าปล่อยปุ่ม จะกลับไปที่โหมดหยุดชั่วคราว

หมายเหตุ

- ความเร็วที่ระบุในฟังก์ชั่นนี้ อาจแตกต่างจากความเร็วจริงในการเล่น
- การเล่นภาพช้าจะทำงานในทิศทางเดินหน้าในแผ่นดิสก์ MPEG4 เท่านั้น

การเล่นขั้นสูง

เล่นทีละเฟรม

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

กดปุ่ม **STEP**(◄II) (II►) บนรีโมทคอนโทรลในโหมดหยุดชั่วคราว

- ทุกครั้งที่กดปุ่ม ภาพเฟรมใหม่จะปรากฏขึ้น
  เมื่อกดปุ่ม **STEP**(◄II) ภาพจะปรากฏเป็นเฟรมก่อนหน้า
  เมื่อกดปุ่ม **STEP**(II►) ภาพจะปรากฏเป็นเฟรมถัดไป
- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม **PLAY** (►II)

หมายเหตุ

- การเล่นภาพทีละเฟรมจะทำงานในทิศทางเดินหน้าในแผ่นดิสก์ MPEG4 เท่านั้น

เกี่ยวกับ ANYKEY

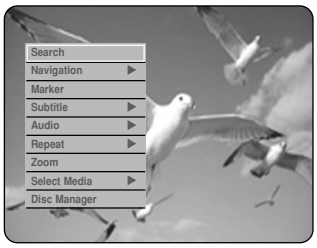
ฟังก์ชั่น ANYKEY ทำให้คุณสามารถค้นหาฉากที่ต้องการได้ง่าย โดยเลือกเรื่อง บท แทร็ก เวลาได้โดยตรงคุณยังสามารถเปลี่ยนคำบรรยายและเสียง และตั้งคุณสมบัติบางอย่างรวมทั้งเครื่องหมายคั่น เลือกมุมกล้อง เลือกซูม การเล่นซ้ำ เลือกสื่อจัดเก็บ ตัวจัดการดิสก์

เลือกฉากโดยตรงโดยใช้ ANYKEY

- ถ้าคุณต้องการไปที่เรื่อง บท หรือแทร็กเพื่อค้นหาฉากที่ต้องการ

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Search** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

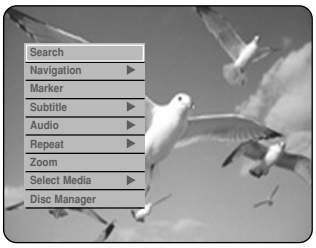
การเล่นภาพ

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title**, **Chapter** หรือ **Track**

4 กดปุ่ม ◄► หรือปุ่มตัวเลข เพื่อเลือกฉากที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK**

• ถ้าคุณต้องการไปที่เวลาที่ต้องการเพื่อช่วยค้นหาฉาก

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Search** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Time**

4 ป้อนเวลาตามลำดับชั่วโมง นาที และวินาทีโดยใช้ปุ่มหมายเลข จากนั้นกดปุ่ม **OK**

หมายเหตุ

- อาจใช้ไม่ได้กับแผ่นดิสก์บางประเภท เมื่อใส่แผ่น CD เพลง (CD–DA) หรือ MP3 ข้อมูลอาจจะไม่ปรากฏขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์
- ฟังก์ชั่นการค้นหาด้วยเวลาไม่ทำงานบนแผ่นดิสก์บางแผ่น
- ในการทำให้หน้าจอหายไป กดปุ่ม **ANYKEY** อีกครั้ง

การเล่นขั้นสูง

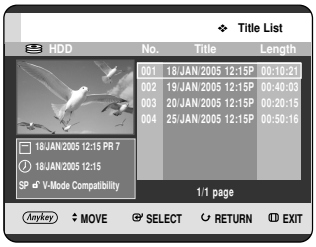
การเล่นตามรายชื่อเรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อเล่นฉากที่ต้องการจาก Title List (รายชื่อเรื่อง)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

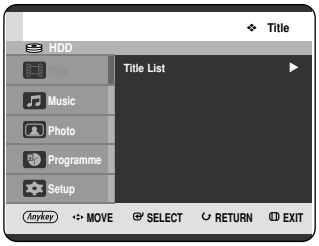
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

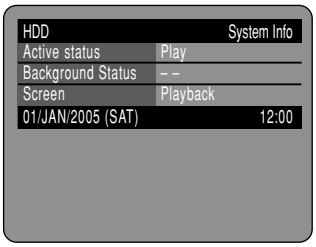
• ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**



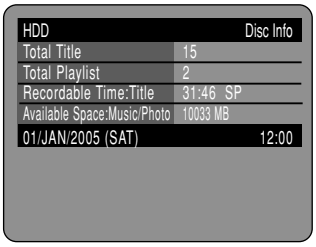
• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเล่นจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⊙) ข้อมูลที่เลือก (เรื่อง) จะได้รับการเล่น

- เกี่ยวกับปุ่ม INFO -
หากคุณกดปุ่ม **INFO** ระหว่างการเล่น เมื่อกดปุ่ม **INFO** อีกครั้ง หน้าจอข้อมูลระบบจะปรากฏขึ้น ดังนี้: Displays Active Status, Background Status และข้อมูล Main Screen information



การกดปุ่ม **INFO** สองครั้ง หน้าจอข้อมูลดิสก์จะปรากฏขึ้น ดังนี้:แสดง Total Titles และ Total Playlists, Recordable Time(Title), Available Space(Music/Photo).



การกดปุ่ม **INFO** สามครั้ง หน้าจอข้อมูลการเล่นปัจจุบันจะปรากฏขึ้น ดังนี้:แสดงข้อมูลของ Playback Name , Title, Created Time, Length, Playing Time, Audio และแสดงว่าใช้งานการป้องกันการเขียนดิสก์อยู่หรือไม่

3 หากต้องการหยุดการเล่นเรื่อง ให้กดปุ่ม **STOP**(⊙)
หากต้องการกลับไปที่หน้าจอรายชื่อเรื่อง ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**

เมนูนำทาง

การนำทางฉาก

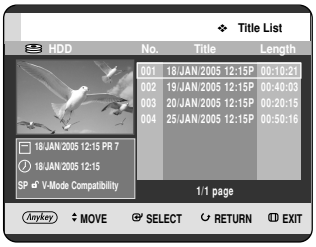
ถ้ามีไตเติ้ลที่ประกอบด้วยตัวมาร์ก (ดูหน้า 54)
คุณสามารถค้นหาฉากที่ต้องการได้โดยใช้ Scene Navigation

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

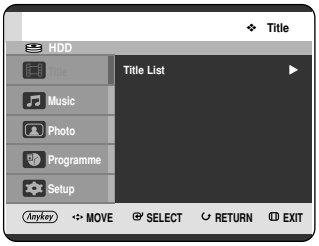
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



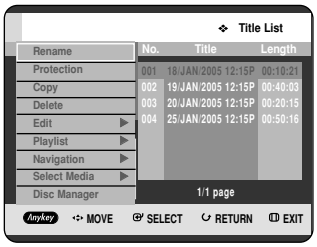
การใช้ปุ่ม MENU

• ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**

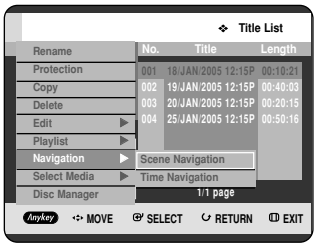


• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶ สองครั้ง

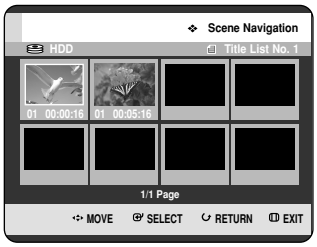
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเล่นจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



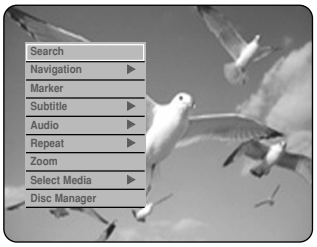
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Scene Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



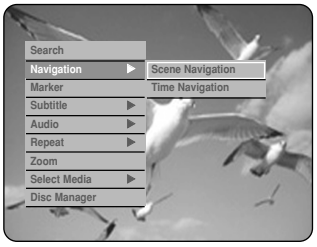
5 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

การใช้ปุ่ม ANYKEY

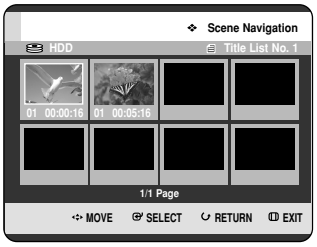
1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Scene Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



4 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

หมายเหตุ

- การนำทางฉากจะไม่ทำงานหากเรื่องที่เลือกไม่มีเครื่องหมายคั่น

การนำทางเวลา

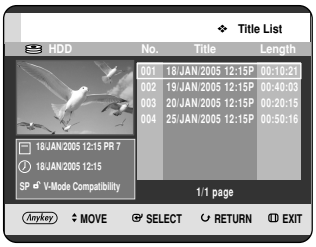
HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

ด้วยการใช้ฟังก์ชั่นนี้
คุณสามารถค้นหาฉากได้ทีละนาทีจากรายชื่อเรื่องที่บันทึกไว้

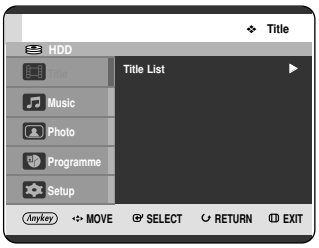
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



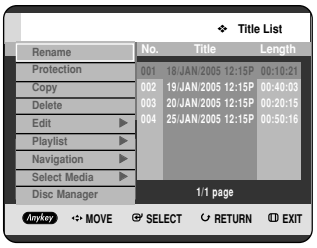
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**

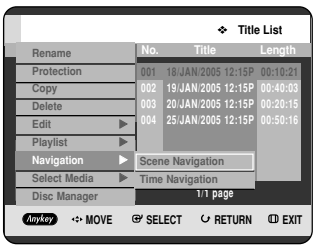


- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶ สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเล่นจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

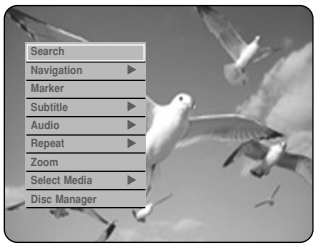


4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Time Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

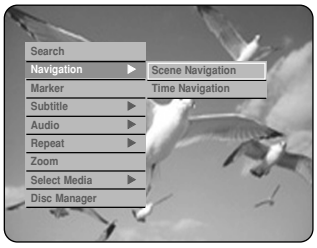
5 กดปุ่ม ◄► เพื่อข้ามหนึ่งนาทีในแต่ละครั้ง และค้นหาฉากที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Time Navigation** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อข้ามหนึ่งนาทีในแต่ละครั้ง และค้นหาฉากที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

หมายเหตุ

- เคอร์เซอร์จะไม่ขยับหากเรื่องที่บันทึกไว้ที่เลือกมีเวลาน้อยกว่า 1 นาที
- แผ่นดิสก์ที่ไม่ได้บันทึกด้วยอุปกรณ์นี้อาจจะไม่สามารถใช้งานฟังก์ชั่นนำทางได้
- เรื่องที่มีการแก้ไขอาจไม่แสดงเวลาค้นหาที่แท้จริง

การใช้งานขั้นสูง

การใช้เครื่องหมายคั่น

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

• กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Marker** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

2 กดปุ่ม **OK** เมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น
• หมายเลข **01** จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น

3 กดปุ่ม ◄► เพื่อไปที่ตำแหน่งถัดไป

4 กดปุ่ม **OK** อีกครั้งเมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น
• หมายเลข **02** จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น

• ฮาร์ดดิสก์, แผ่น DVD–RAM หรือ DVD–RW (โหมด VR) จะมีฟังก์ชั่น Marker (เครื่องหมายคั่น) แทนฟังก์ชั่น Bookmark (ที่คั่น)
ฟังก์ชั่นเครื่องหมายคั่นให้คุณคั่นได้ถึง 99 ฉากเนื่องจากจะมีหน้าแสดงฉากจำนวนมาก จึงต้องระบุหมายเลขถ้าแผ่นดิสก์ที่ใช้ถูกเข้ารหัสป้องกันการคัดลอกไว้ จะไม่สามารถตั้งหรือลบเครื่องหมายคั่นได้ใช้ได้เฉพาะการเล่นแผ่นดิสก์เท่านั้น

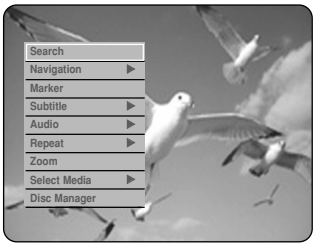
การเล่นฉากที่ทำเครื่องหมายคั่น

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

• กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Marker** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่ทำเครื่องหมายไว้

3 กดปุ่ม **OK** หรือ **PLAY** (⏯) เพื่อเริ่มเล่นจากฉากที่เลือก

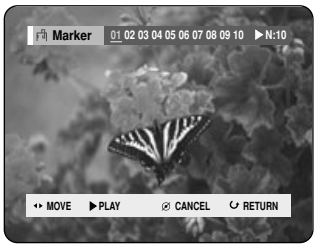
• ถ้าคุณกดปุ่ม **SKIP** (⏭) เครื่องจะย้ายไปยังจุดเริ่มต้นของเครื่องหมายคั่นการกดปุ่มอีกครั้งภายใน 3 วินาทีจะกลับไปที่จุดเริ่มต้นของเครื่องหมายคั่นก่อนหน้านี้

• ถ้าคุณกดปุ่ม **SKIP** (⏭) จะไปที่เครื่องหมายคั่นถัดไป

การลบเครื่องหมายคั่น

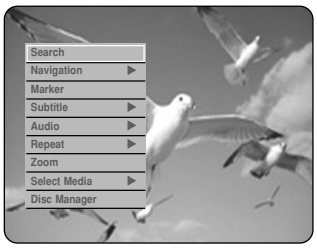
การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น



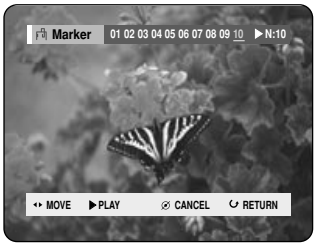
การใช้ปุ่ม ANYKEY

• กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Marker** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่ทำเครื่องหมายไว้
กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อลบเครื่องหมายคั่นที่เลือก



■ เมื่อลบเครื่องหมายคั่นในขณะเล่นฮาร์ดดิสก์, แผ่น HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR)
หมายเลขของเครื่องหมายคั่นอื่น ๆ จะเปลี่ยนแปลงตัวอย่างเช่น ถ้าลบเครื่องหมายคั่นหมายเลขที่ 7 หลังจากที่คั่นเครื่องหมายไว้ 10 ฉาก หมายเลขเครื่องหมายคั่นหลังจากหมายเลข 8 จะเลื่อนขึ้นมาหนึ่งหมายเลขโดยอัตโนมัติ โดยเครื่องหมายคั่นหมายเลข 8 จะเปลี่ยนเป็นหมายเลข 7

การใช้ที่คั่น

DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

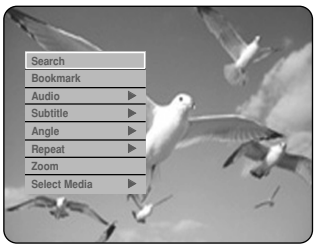
(โหมด V)

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

• กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



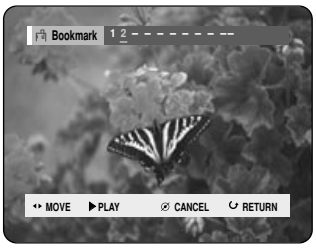
• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

2 กดปุ่ม **OK** เมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น

• หมายเลข 1 จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น

3 กดปุ่ม ◄► เพื่อไปที่ตำแหน่งถัดไป

4 กดปุ่ม **OK** อีกครั้งเมื่อฉากที่ต้องการปรากฏขึ้น
หมายเลข 2 จะปรากฏขึ้นและเครื่องจะจดจำฉากนั้น



• ทำซ้ำข้างต้นเพื่อคั่นตำแหน่งอื่น ๆ

• คุณสามารถคั่นได้ถึง 10 ฉาก

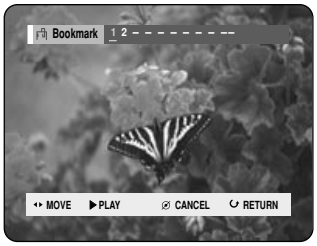
หมายเหตุ

■ เมื่อเปิดถาดวางแผ่นดิสก์แล้วปิด ฉากที่คั่นจะหายไป

การเล่นฉากที่คั่น

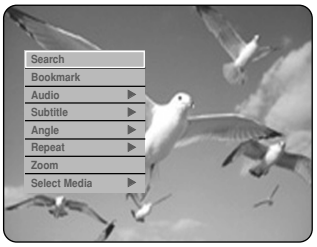
การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น



การใช้ปุ่ม ANYKEY

• กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่คั่นไว้

3 กดปุ่ม **OK** หรือ **PLAY** (⏯) เพื่อเริ่มเล่นจากฉากที่เลือก

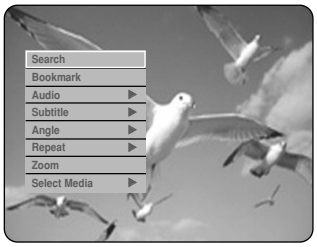
การลบฉากที่คั่น

การใช้ปุ่ม MARKER

1 กดปุ่ม **MARKER** ระหว่างการเล่น

การใช้ปุ่ม ANYKEY

• กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Bookmark** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

2 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือกฉากที่คั่นไว้

3 กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อลบฉากคั่นที่เลือก

การเลือกภาษาของคำบรรยาย

เลือกภาษาหนึ่งสำหรับคำบรรยายที่บันทึกในแผ่นดิสก์

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(โหมด VR)

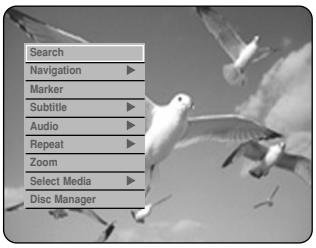
การใช้ปุ่ม SUBTITLE

1 กดปุ่ม **SUBTITLE** ระหว่างการเล่น

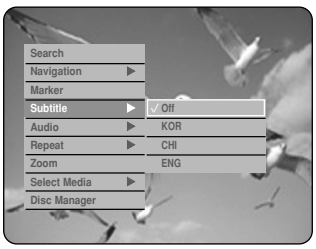
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาของคำบรรยายที่ต้องการนอ
กจากนี้ กดปุ่ม **SUBTITLE** ติดต่อกัน
เพื่อเลือกภาษาของคำบรรยายที่ต้องการ
• ในการทำให้หน้าจอหายไป กดปุ่ม **CANCEL** หรือ **RETURN**

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Subtitle** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกคำบรรยายที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

หมายเหตุ

- หน้าจอคำบรรยายอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของแผนดิสก
- แผ่นดิสก์บางแผ่นจะให้คุณเลือกภาษาสำหรับเมนูดิสก์เท่านั้น

การเลือกช่องแชนแนลเสียงและซาวนด์แทร็ก

การเลือกเสียง

เลือกซาวนด์แทร็กหนึ่งที่บันทึกในแผ่นดิสก์และเลือกแชนแนลเสียงด้วย

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW MPEG4

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม AUDIO

1 กดปุ่ม **AUDIO** ระหว่างการเล่น

HDD/DVD–RAM/–RW

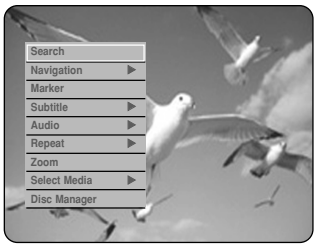
DVD–วิดีโอ

2 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือกซาวนด์แทร็กหรือแชนแนลเสียงที่ต้องการนอกจากนี้ กดปุ่ม **AUDIO** ติดต่อกันเพื่อเลือกซาวนด์แทร็กหรือแชนเนลเสียงที่ต้องการ

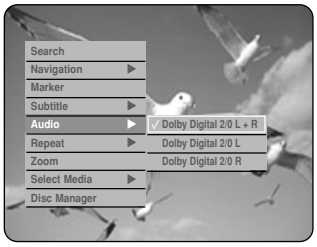
• ในการทำให้หน้าจอหายไป จากนั้นกดปุ่ม **CANCEL** หรือ **RETURN**

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Audio** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกซาวนด์แทร็กหรือแชนแนลเสียงที่ต้องการ แล้วกด **OK** หรือปุ่ม ▶

หมายเหตุ

- ซาวนด์แทร็กหรือแชนแนลเสียงอาจแตกต่างกันตามแต่ที่ระบุในดิสก์
- แผ่นดิสก์บางแผ่นจะให้คุณเลือกภาษาของเสียงสำหรับเมนูดิสก์เท่านั้น

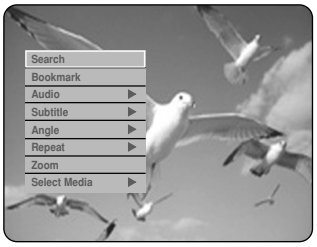
การเปลี่ยนมุมกล้อง

เมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์มีมุมกล้องหลายมุมในฉากบางฉาก คุณสามารถใช้ฟังก์ชั่นมุมกล้องได้

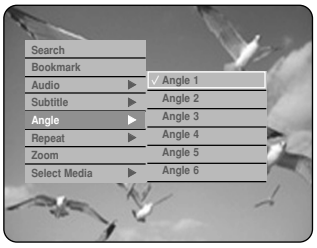
DVD-VIDEO

ANYKEY การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Angle** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกมุมกล้องที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

หมายเหตุ

- ฟังก์ชั่นนี้จะขึ้นอยู่กับแผ่นดิสก์ และอาจใช้ไม่ได้กับแผน DVD ทั้งหมด
- ฟังก์ชั่นนี้จะไม่ทำงานถ้าแผ่น DVD ไม่ได้ถูกบันทึกด้วยระบบหลายมุมกลอง

เล่นซ้ำ

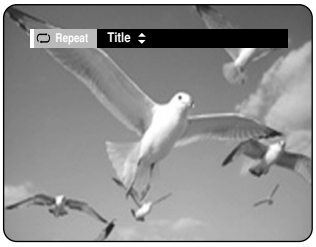
การเล่นซ้ำ

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R MPEG4

การใช้ปุ่ม REPEAT

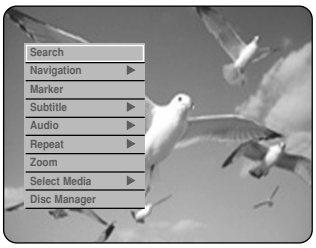
1 กดปุ่ม **REPEAT** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼เพื่อเลือก **Off**, **Title** หรือ **Chapter** ที่คุณต้องการเล่นซ้ำ จากนั้นกดปุ่ม **OK**

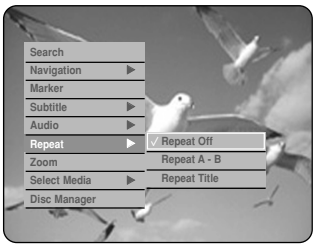


การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Repeat** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Repeat Off** , **Repeat A–B** , **Repeat Title, Repeat Track** หรือ **Repeat Chapter** ที่คุณต้องการเล่นซ้ำ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

หมายเหตุ

- HDD/DVD–RAM/–RW (โหมด VR), DVD–R ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์และ DVD–RW (โหมด V) ที่ไม่ได้ไฟนัลไลซ์จะไม่สามารถเล่นซ้ำบทได้

Repeat A–B (เล่นซ้ำ A–B)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม REPEAT A–B

1 กดปุ่ม **REPEAT A–B** ระหว่างการเล่น

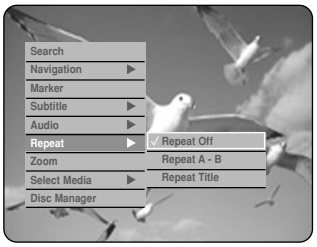
2 กดปุ่ม **OK** ที่จุดซึ่งคุณต้องการเริ่มเล่นซ้ำ (A) และกดอีกครั้งที่จุดซึ่งคุณต้องการให้หยุดเล่นซ้ำ (B) การเล่นซ้ำช่วง A–B จะเริ่มขึ้น

การใช้งานขั้นสูง

การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Repeat** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Repeat A–B** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

4 กดปุ่ม **OK** ที่จุดซึ่งคุณต้องการเริ่มเล่นซ้ำ (A) และกดอีกครั้งที่จุดซึ่งคุณต้องการให้หยุดเล่นซ้ำ (B) การเล่นซ้ำช่วง A–B จะเริ่มขึ้น

- ในการกลับไปเล่นตามปกติ -

5 กดปุ่ม **CANCEL** เพื่อกลับไปเล่นตามปกติ

หมายเหตุ

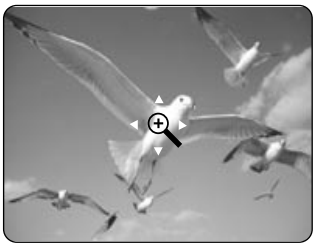
- ถ้าคุณตั้งจุด (B) ก่อนจบห้าวินาที เครื่องหมายห้าม (⊘) จะปรากฏขึ้น
- นอกจากนี้ คุณยังสามารถใช้งานการเล่นแบบปกติโดยกดปุ่ม **CANCEL**
- แผ่นซีดีเพลง (CD–DA), แผ่น MP3 และ MPEG4 ไม่สนับสนุนฟังก์ชั่น Repeat A–B (ซ้ำ A–B)

การซูมภาพเข้า

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Zoom** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶ (🔍) จะปรากฏขึ้น



3 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อไปที่บริเวณที่คุณต้องการขยายภาพ

4 กดปุ่ม **OK**
หน้าจอจะขยายใหญ่เป็นสองเท่าของขนาดปกติขนาดหน้าจอจะขยายใหญ่เป็นสี่เท่าของขนาดปกติ

HDD/DVD–VIDEO/ DVD–RAM/–RW/–R	normal size → x2 → x4 → x2 → normal size

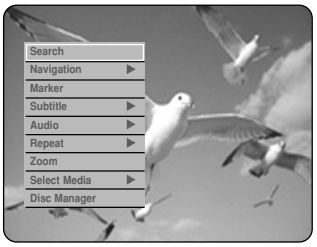
หมายเหตุ

- เมื่อทำการบันทึกในโหมด EP จะใช้ฟังก์ชั่นซูมไม่ได้ ยกเว้นเมื่อทำการบันทึกในโหมด V

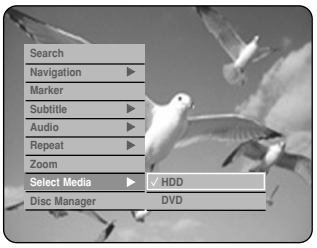
เลือกสื่อ

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Select Media** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

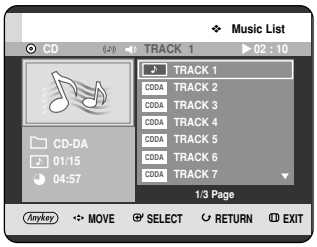


3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **HDD** หรือ **DVD** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

การเล่น CD เพลง/MP3

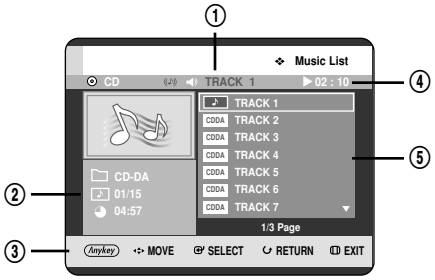
การเล่น CD เพลง (CD–DA)

1 ใส่แผ่น CD เพลง (CD–DA) ลงในถาดวางแผ่นดิสก์
- เมนู audio CD (CD เพลง) จะปรากฏขึ้น และเครื่องจะเล่นแทร็ก (เพลง) โดยอัตโนมัติ



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็ก (เพลง) ที่คุณต้องการฟัง จากนั้นกดปุ่ม **OK**

ส่วนประกอบของหน้าจอ Audio CD (CD–DA)



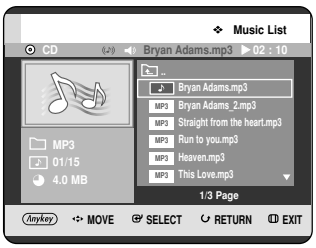
1. **แทร็กปัจจุบัน (เพลง)**:แสดงหมายเลขของแทร็กที่กำลังเล่นอยู่
2. แสดงดัชนีการเล่นปัจจุบันและจำนวนแทร็กทั้งหมด
3. แสดงปุ่มที่ใช้ได้
4. แสดงสถานะการทำงานของแผ่นดิสก์และเวลาที่เล่นตามลำดับส่วนที่กำลังเล่นอยู่ในขณะนั้น
5. แสดงรายการแทร็ก (รายการเพลง)

ปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่น CD เพลง (CD–DA)

1. ▲▼: เลือกแทร็ก (เพลง)
2. ◀▶ : เลื่อนหน้าขึ้น/ลง
3. **ปุ่ม OK**:เล่นแทร็กที่เลือก (เพลง)
4. **ปุ่ม SKIP** (⏭):เล่นแทร็กถัดไป
5. **ปุ่ม SKIP** (⏮):กลับไปที่จุดเริ่มต้นของแทร็กปัจจุบัน
   เมื่อกดในระหว่างการเล่นถ้ากดอีกครั้ง เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะกลับไปเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้ภายในสามวินาทีหลังจากเริ่มเล่น เครื่องจะเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้หลังจากสามวินาที เครื่องจะเล่นแทร็กปัจจุบันใหม่อีกครั้งตั้งแต่เริ่มต้น
6. **กดปุ่ม SEARCH** (⏪⏩):เล่นเร็ว (X2, X4, X8)
7. **ปุ่ม STOP** (⏹): หยุดแทร็ก (เพลง)
8. **ปุ่ม PLAY** (⏯):เล่นแทร็ก (เพลง) หรือหยุดเล่นชั่วคราว
9. **ปุ่ม ANYKEY**:เมนู ANYKEY จะปรากฏขึ้น
   (**Play Mode, Go To Playlist** หรือ **New Playlist**)

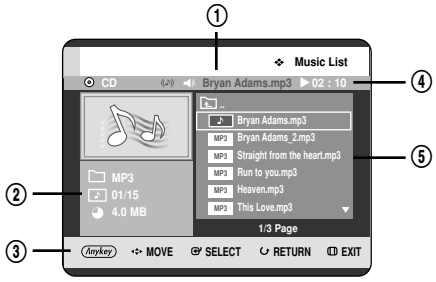
การเล่นแผ่น MP3

1 ใส่แผ่น MP3 ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์
- เมนู MP3 จะปรากฏขึ้น และเครื่องจะเล่นแทร็ก (เพลง) โดยอัตโนมัติ



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่คุณต้องการฟัง จากนั้นกดปุ่ม **OK**

ส่วนประกอบของหน้าจอ MP3



1. **แทร็กปัจจุบัน (เพลง)**:แสดงชื่อของแทร็กที่กำลังเล่นอยู่
2. แสดงโฟลเดอร์ปัจจุบัน ดัชนีที่เล่น และขนาดแทร็กปัจจุบัน
3. แสดงปุ่มที่ใช้ได้
4. แสดงสถานะการทำงานของแผ่นดิสก์และเวลาที่เล่นตามสัดส่วนที่กำลังเล่นอยู่ในขณะนั้น
5. แสดงข้อมูลสำหรับโฟลเดอร์และแทร็กต่าง ๆ

หมายเหตุ

- หากแผ่นดิสก์บรรจุแต่ไฟล์ MP3 หรือไฟล์ JPEG เท่านั้น หน้าจอ MP3 หรือ JPEG จะปรากฏหลังจากโหลดแผ่นแล้ว
- หากแผ่นดิสก์บรรจุทั้งไฟล์ MP3 และ JPEG คุณจะต้องเลือก Music สำหรับไฟล์ MP3 หรือ Photo สำหรับไฟล์ JPEG

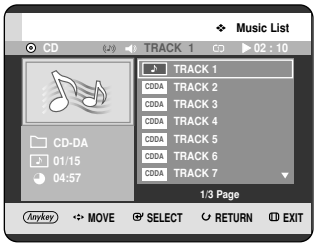
ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่น MP3

1. ▲▼: เลือกแทร็ก (เพลง)
2. ◀▶ : เลื่อนหน้าขึ้น/ลง
3. **ปุ่ม OK**:เล่นแทร็กที่เลือก (เพลง)
4. **ปุ่ม SKIP** (⏭):เล่นแทร็กถัดไป
5. **ปุ่ม SKIP** (⏮):กลับไปที่จุดเริ่มต้นของแทร็กปัจจุบัน
   เมื่อกดในระหว่างการเล่นถ้ากดอีกครั้ง เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ จะกลับไปเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้ภายในสามวินาทีหลังจากเริ่มเล่น เครื่องจะเล่นแทร็กก่อนหน้านี้
   ถ้าคุณกดปุ่มนี้หลังจากสามวินาที เครื่องจะเล่นแทร็กปัจจุบันใหม่อีกครั้งตั้งแต่เริ่มต้น
6. **ปุ่ม STOP** (⏹): หยุดแทร็ก (เพลง)
7. **ปุ่ม PLAY** (⏯):เล่นแทร็ก (เพลง) หรือหยุดเล่นชั่วคราว
8. **ปุ่ม ANYKEY**:เมนู ANYKEY จะปรากฏขึ้น
   (**Copy, Play Mode, Go To Playlist , New Playlist** หรือ **Select Media**)

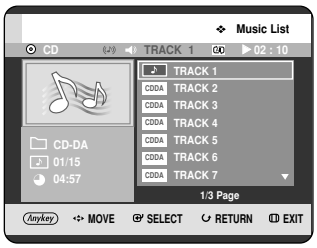
เล่นซ้ำ CD (CD–DA) & MP3

การใช้ปุ่ม REPEAT

1 กดปุ่ม **REPEAT** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม **REPEAT** ซ้ำๆ เพื่อเลือกโหมดเล่นซ้ำที่คุณต้องการ



- **Repeat Track (CD (CD–DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD–DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD–DA)/MP3)**
  ตัวเลือกเล่นแบบสุ่มนี้จะเล่นแทร็กของแผ่นดิสก์ในลำดับแบบสุ่ม
- **Normal (CD (CD–DA)/MP3)**
  แทร็กบนแผ่นดิสก์จะถูกเล่นในลำดับที่บันทึกมาในแผ่นดิสก์

- ในการกลับไปเล่นตามปกติ -

3 กดปุ่ม **REPEAT** หรือ **CANCEL** ซ้ำๆ เพื่อกลับไปยังการเล่นตามปกติ

ANYKEY การใช้ปุ่ม ANYKEY

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Play Mode** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดเล่นที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶

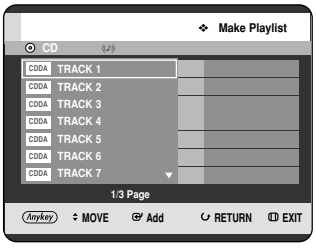
- **Normal (CD (CD–DA)/MP3)**
  แทร็กบนแผ่นดิสก์จะถูกเล่นในลำดับที่บันทึกมาในแผ่นดิสก์
- **Repeat Track (CD (CD–DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD–DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD–DA)/MP3)**
  ตัวเลือกเล่นแบบสุ่มนี้จะเล่นแทร็กของแผ่นดิสก์ในลำดับแบบสุ่ม

รายการเล่นใหม่

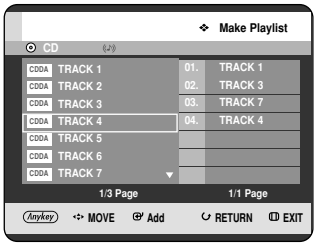
คุณสามารถเลือกแทร็กลงในรายการเล่นได้สูงสุด 28 แทร็ก

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)

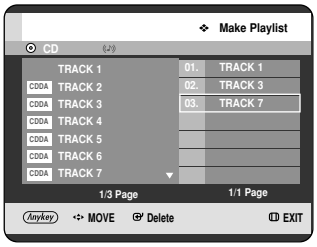
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **New Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กในลำดับที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **OK**



4 ถ้าคุณเลือกรายการเล่นผิด กดปุ่ม ►▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่ผิด แล้วกดปุ่ม **OK** หรือ **CANCEL** แทร็กที่ผิดจะถูกลบออกไป



5 หากต้องการเก็บรายการเล่น ให้กดปุ่ม **ANYKEY**

6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** **Playlist** ใหม่จะถูกสร้างขึ้น

ไปยังรายการเล่น

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์รายการเล่นที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ

4 แทร็กที่เลือกจะเล่นโดยอัตโนมัติ

ลบรายการเล่น

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** ที่คุณต้องการลบ

4 กดปุ่ม **ANYKEY**

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

6 กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายการเล่นที่เลือกจะถูกลบ

ไปยังแก้ไขรายการเล่น

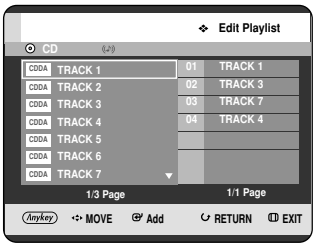
1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Music List (รายการเพลง)

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** ที่คุณต้องการแก้ไข

4 กดปุ่ม **ANYKEY** ในโหมดรายการเล่น

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Edit Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกแทร็กในลำดับที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **OK**

7 ถ้าคุณตั้งรายการเล่นไว้ผิดแทร็ก ให้กดปุ่ม ▶▲▼ เพื่อเลือกแทร็กที่ผิด จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ **CANCEL**

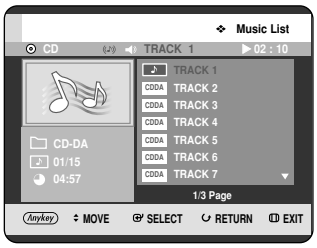
8 หากต้องการเก็บรายการเล่น ให้กดปุ่ม **ANYKEY**

9 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายการเล่นจะถูกแก้ไข

ไปยังรายการเพลง

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น Playlist (รายการเล่น)

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Music List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



ภาษาไทย

เลือกสื่อ (MP3)

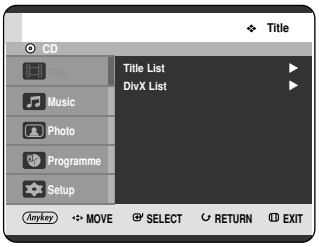
1 กดปุ่ม **ANYKEY**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Select Media** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

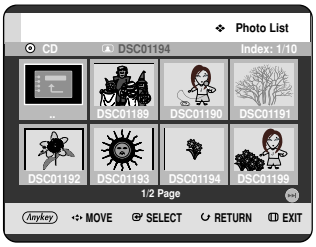
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **HDD** หรือ **DVD** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หากไม่มีไฟล์ mp3 ในสื่อที่เลือก ระบบจะแจ้งให้คุณทราบว่าไม่มีไฟล์ mp3 และจะไม่มีการเปลี่ยนสื่อ

การเล่นภาพ

1 ใส่แผ่น JPEG หรือแผ่นแบบผสม (JPEG + MP3 + DivX) ลงในถาดวางแผ่นดิสก์



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Photo** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



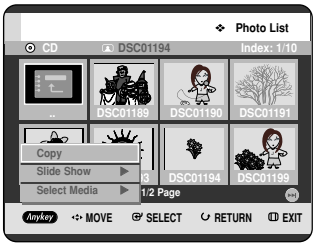
3 กดปุ่ม ▲▼ ◀▶ เพื่อเลือกภาพ
- ถ้าต้องการดูภาพ 8 ภาพถัดไป ให้กดปุ่ม **SKIP**(⏭)
- ถ้าต้องการดูภาพ 8 ภาพก่อนหน้า ให้กดปุ่ม **SKIP**(⏮)

หมายเหตุ

- หากแผ่นดิสก์บรรจุแต่ไฟล์ MP3 หรือไฟล์ JPEG เท่านั้น หน้าจอ MP3 หรือ JPEG จะปรากฏหลังจากโหลดแผ่นแล้ว
- หากแผ่นดิสก์บรรจุทั้งไฟล์ MP3 และ JPEG คุณจะต้องเลือก Music สำหรับไฟล์ MP3 หรือ Photo สำหรับไฟล์ JPEG

สไลด์โชว์

4 กดปุ่ม **ANYKEY**

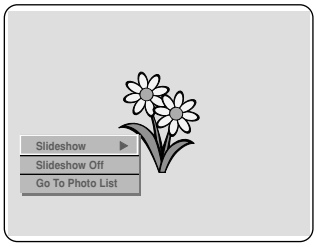


5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Slide Show** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกความเร็วของสไลด์โชว์ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
สไลด์โชว์จะเริ่มต้น

- หากต้องการหยุดสไลด์โชว์ -

1 กดปุ่ม **ANYKEY**

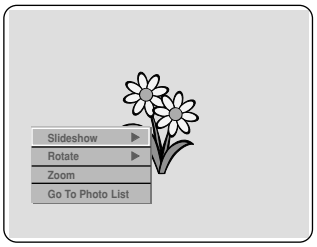


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Slideshow Off** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

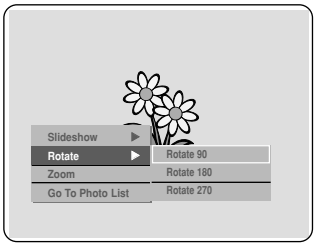
หมุน

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 70

4 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



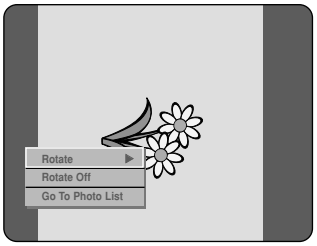
5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rotate** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกมุมการหมุน แล้วกด **OK** หรือปุ่ม ▶

- หากต้องการหยุดการหมุน -

1 กดปุ่ม **ANYKEY**

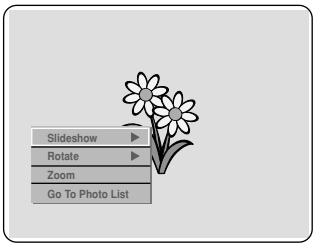


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rotate Off** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

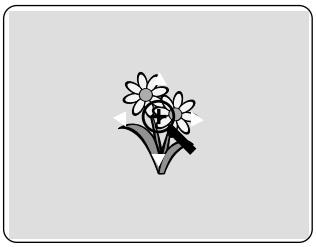
ซูม

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 70

4 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Zoom** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

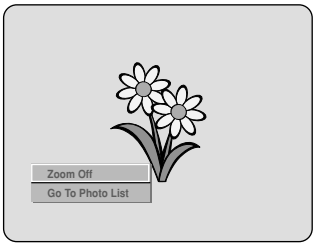


6 แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม **OK** ภาพจะขยายใหญ่ขึ้นได้ถึง 4X (4 เท่าจากขนาดปกติ)

X2 → X4 → X2 → Normal

- หากต้องการหยุดการซูม -

1 กดปุ่ม **ANYKEY**

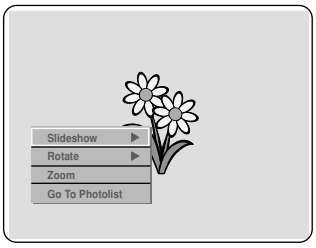


2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Zoom Off** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

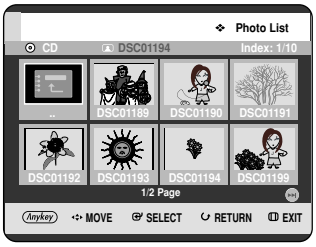
ไปยังรายการภาพ

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 70

4 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือกภาพที่คุณต้องการดู จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Photo List,** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

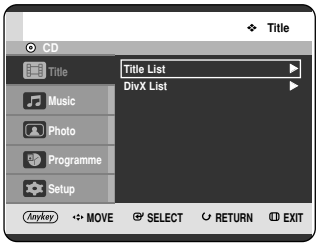


การเล่น MPEG4

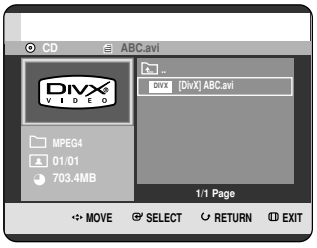
การใช้ปุ่ม MENU

1 ใส่แผ่น DivX หรือแผ่นแบบผสม (JPEG + MP3 + DivX) ลงในถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶ (ในกรณีที่เล่นแผ่น DivX CD ดูที่ข้อ 4 ในหน้านี้)



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **DivX List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶ หน้าจอ DivX List จะแสดงขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกไฟล์ avi (DivX) จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)

5 เมื่อเล่นไฟล์ MPEG4 คุณจะสามารถใช้ฟังก์ชั่นต่อไปนี้การกดปุ่ม **STOP** (⊙) หนึ่งครั้งระหว่างการเล่นจะแสดงรายการไฟล์ และเมื่อกดปุ่มนี้อีกครั้งจะออกจากหน้าจอเมนู

คำอธิบายฟังก์ชั่น MPEG4

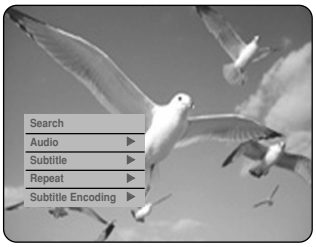
ฟังก์ชั่น	คำอธิบาย
ข้าม	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SKIP** (⏮⏭) เครื่องจะเดินหน้าหรือถอยหลังไป 5 นาที
ค้นหา	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **SEARCH** (⏪⏩) และกดอีกครั้งเพื่อค้นหาด้วยความเร็วที่สูงขึ้น (X2, X4, X8)
เล่นภาพช้า	ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือเล่นทีละเฟรม ให้กดปุ่ม **SEARCH** (⏪) บนรีโมทคอนโทรล(X1/8, X1/4, X1/2)
เล่นทีละเฟรม	กดปุ่ม **STEP**(⏯) บนรีโมทคอนโทรลในโหมดภาพนิ่ง

หมายเหตุ

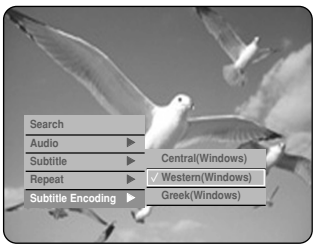
- เครื่องนี้สามารถเล่นวิดีโอที่มีการบีตอัดภาพในรูปแบบต่อไปนี้:
  - รูปแบบ MPEG4 Codec: DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x DivX–Pro (ไม่มี QPEL และ GMC)
  - รูปแบบเสียง :.MP3, .MPEG, .WMA, .LPCM, .AC3
- รูปแบบไฟล์คำบรรยายที่สนับสนุน: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass (ไฟล์คำบรรยายควรมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ MPEG ที่เกี่ยวของ)
- เครื่องอาจไม่สามารถเล่นไฟล์ MPEG4 บางไฟล์ที่สร้างจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ นั่นเป็นเหตุผลว่า ทำไมเครื่องจึงไม่สนับสนุนชนิด Codec, เวอร์ชั่น และความละเอียดที่สูงกว่าที่ระบุในข้อมูลจำเพาะ

การเข้ารหัสคำบรรยาย DivX

1 กดปุ่ม **ANYKEY** ระหว่างการเล่น



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Subtitle Encoding** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกภาษาคำบรรยาย DivX ตามภูมิภาคที่สนับสนุน จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

Western	English, Breton, Catalan, Danish, Dutch, Faroese, Finnish, French, Gaelic, German, Icelandic, Irish, Italian, Norwegian, Portuguese, Spanish และ Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Slovak, Slovene และ Serbian(Latin)
Greek	English และ modern Greek

หมายเหตุ

- หากภาษาคำบรรยายปรากฏขึ้นในลักษณะแบบอักษรขาดหาย ให้เปลี่ยนค่า DivX Subtitle เป็นภูมิภาคที่เหมาะสมหากยังคงใช้งานไม่ได้ แสดงว่ารูปแบบนี้ไม่ได้รับการสนับสนุน

การบันทึก

บทนี้จะแสดงวิธีการบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ แบบต่าง ๆ

ก่อนการบันทึก 75
การบันทึกรายการโทรทัศน์ที่คุณกำลังรับชมอยู่ 77
การบันทึกจากเครื่องภายนอกที่คุณกำลังรับชมอยู่ . . .79
การคัดลอกจากกล้องถ่ายวิดีโอ 80
การบันทึกแบบสัมผัสเดียว (OTR) 81
การเล่นตั้งแต่ต้นเรื่อง 82
การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน 83
การตั้งเวลาบันทึก 84
การบันทึกแบบยืดหยุ่น
(สำหรับการตั้งเวลาบันทึกเท่านั้น) 86
การแก้ไขรายการตั้งเวลาบันทึก 86
การลบรายการตั้งเวลาบันทึก 87
ไปยังรายการประวัติ 88

ก่อนการบันทึก

เครื่องนี้สามารถบันทึกแผ่นดิสก์ได้หลายชนิดก่อนการบันทึก ให้อ่านคำแนะนำต่อไปนี้และเลือกแผ่นดิสก์ชนิดที่คุณต้องการ

แผ่นดิสก์ที่บันทึกได้

เครื่องบันทึกนี้สามารถบันทึกแผ่นดิสก์ต่อไปนี้

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R

•DVD–RW และ DVD–RAM สามารถใช้เขียนซ้ำได้
•DVD–R ไม่สามารถใช้เขียนซ้ำได้

ความเข้ากันได้ระหว่างซัมซุงกับเครื่องบันทึกของบริษัทอื่น

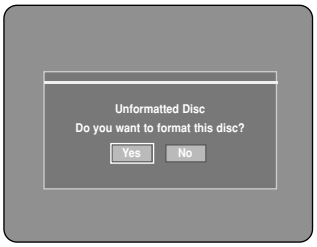
ชนิดแผ่นดิสก์	รูปแบบการบันทึก	เครื่องบันทึก	การไฟนัลไลซ์	การบันทึกเพิ่มเติมในเครื่องบันทึกของซัมซุง
DVD–RAM	โหมด VR	ซัมซุง	X	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	X	บันทึกได้
DVD–RW	โหมด VR	ซัมซุง	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
	โหมด V	ซัมซุง	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
DVD–R	โหมด V	ซัมซุง	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกได้
		บริษัทอื่น	ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้
			ไม่ไฟนัลไลซ์	บันทึกไม่ได้

หมายเหตุ

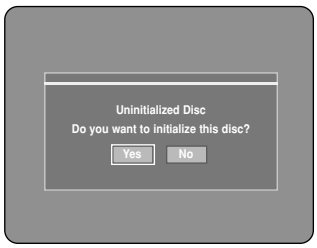
- ไฟนัลไลซ์
  - เป็นการจบแผ่น DVD RW/–R ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถบันทึกได้อีก
- ไม่ไฟนัลไลซ์
  - ทำให้สามารถบันทึกแผ่นดิสก์ DVD–RW เพิ่มเติมจากที่เคยบันทึกด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์
  - แผ่นดิสก์ DVD–RW ที่ได้รับการบันทึกด้วย DAO (Disc At Once) ในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) จะถูกไฟนัลไลซ์ทุกครั้ง
  - แผ่นดิสก์ DVD–RW ที่ได้รับการบันทึกในโหมดวิดีโอของเครื่องบันทึกของผู้ผลิตรายอื่นจะถูกไฟนัลไลซ์ทุกครั้ง
  - แผ่น DVD–R จะถูกไฟนัลไลซ์ทุกครั้ง

รูปแบบการบันทึก

เมื่อคุณใส่แผ่นดิสก์ที่ยังไม่ได้ใช้
ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:เนื่องจากฟังก์
ชั่นที่จะสามารถใช้ได้จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิส
ก์ให้เลือกแผ่นที่เหมาะกับลักษณะความต้องการของคุณมากที่สุด
DVD–RAM:ใช้หลังจากฟอร์แมตแผ่นดิสก์เสียก่อน



DVD–RW:เมื่อใส่แผ่นดิสก์ DVD–RW ที่ยังไม่เคยใช้งานเป็นค
รั้งแรก ข้อความ "Uninitialized Disc Do you want
to initialize this disc?" จะปรากฏขึ้นหากเลือก **Yes**
แผ่นดิสก์จะถูกฟอร์แมตในโหมด VR
หากคุณต้องการเปลี่ยนโหมด โปรดดู
การฟอร์แมตดิสก์ ที่หน้า 119



DVD–R:ไม่จำเป็นต้องฟอร์แมต DVD และสามารถบั
นทึกได้ในโหมดวิดีโอเท่านั้น

DVD–RW (โหมด V)/–R

- บทจะถูกสร้างโดยอัตโนมัติเมื่อคุณไฟนัลไลซ์การบันทึกบนแผ่น DVD–RW/–R ในโหมด Video
  ความยาวของบท (ช่วงเวลาระหว่างบทต่าง ๆ) จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับโหมดบันทึก
- การแก้ไขพื้นฐาน (การลบเรื่อง/การเปลี่ยนชื่อเรื่อง)

DVD–RAM/–RW(โหมด VR)

- โหมดนี้ทำให้สามารถแก้ไขได้หลายแบบ (เช่น การลบทั้งเรื่อง การลบบางส่วนของเรื่อง ฯลฯ)
- ตัวเลือกการแก้ไขต่าง ๆ โดยใช้ Playlist (รายการเล่น) ที่สร้างไว้

โหมดบันทึก

เลือกโหมดบันทึกหนึ่งในสี่โหมดโดยการกดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ
ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุดเพื่อเลือกเวลาในการบั
นทึกและคุณภาพของภาพที่ต้องการโดยทั่วไป
คุณภาพของภาพจะดีขึ้นเมื่อเวลาในการบันทึกลดลงในโหมด FR จะปรับตั้งโหมดบันทึกที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมั
ติตามเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์และความยาวของการตั้งเวลาบั
นทึกฟังก์ชั่นนี้จะเลือกโหมดใดโหมดหนึ่งในโหมด XP, SP, LP และ EP และคุณสามารถใช้โหมดนี้ในการตั้งเวลาบันทึก

โหมดบันทึก	เวลาในการบันทึก	
	HDD (160GB)	DVD–RAM/–RW/–R
XP (โหมดคุณภาพสูง)	ประมาณ 38 ชั่วโมง	ประมาณ 1 ชั่วโมง ประมาณ 8.5 Mbps
SP (โหมดคุณภาพมาตรฐาน)	ประมาณ 72 ชั่วโมง	ประมาณ 2 ชั่วโมง ประมาณ 4.5 Mbps
LP (โหมดบันทึกนาน)	ประมาณ 138ชั่วโมง	ประมาณ 4 ชั่วโมง ประมาณ 2 Mbps
EP (โหมดยืดเวลา)	ประมาณ 205 ชั่วโมง ประมาณ 272 ชั่วโมง	ประมาณ 6 ชั่วโมง/ ประมาณ 1.6 Mbps ประมาณ 8 ชั่วโมง/ ประมาณ 1.2 Mbps
FR (บันทึกแบบยืดหยุ่น)	ประมาณ 38~205 ชั่วโมง	ประมาณ 1~6 ชั่วโมง

หมายเหตุ

- เวลาการบันทึกอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขเฉพาะ

ภาพที่ไม่สามารถบันทึกได้

วิดีโอที่มีการป้องกันการคัดลอกจะไม่สามารถบั
นทึกได้ด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์นี้
เมื่อเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ได้รับสัญญาณป้องกันการคั
ดลอกขณะทำการบันทึก การบั
นทึกจะหยุดลงและข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

เกี่ยวกับสัญญาณควบคุมการคัดลอก

การถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ที่มีสัญญาณควบคุมการคั
ดลอกจะมีสัญญาณชนิดใดชนิดหนึ่งในสามชนิดต่อไปนี้ Copy–Free (คัดลอกได้) Copy–Once (คัดลอกได้หนึ่งครั้ง) และ Copy–Never (ห้ามคัดลอก)ถ้าคุณต้องการบันทึกรายการชนิดคั
ดลอกได้หนึ่งครั้ง ใช้ DVD–RW ที่มี CPRM ในโหมด VR และ DVD–RAM

สื่อ / ชนิดสัญญาณ	Copy–Free	Copy–Once	Copy–Never
DVD–RW(Ver.1.1)	O	-	-
DVD–RW(Ver.1.1) ที่มี CPRM			
โหมด VR	O	O*	-
โหมด V	O		-
DVD–R	O		-
DVD–RAM(Ver.2.0)	O	O*	-

เมื่อ "Copy Once" ได้รับการบันทึกแล้ว จะไม่สามารถทำการบันทึกได้อีก

- การป้องกันเนื้อหาสำหรับสื่อที่บันทึกได้ (CPRM)
CPRM เป็นกลไกที่จำกัดการบันทึกตามชนิดของสื่อที่ใช้บันทึกกลไกนี้สนับสนุนโดยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์บางรุ่นแต่เครื่องเล่น DVD ส่วนใหญ่จะไม่สนับสนุนแผ่น DVD เปล่าที่บันทึกได้แต่ละแผ่นจะมีหมายเลขสื่อแบบ 64 บิตฝังอยู่ใน BCAเมื่อเนื้อหาที่ได้รับการปกป้องถูกบันทึกลงในแผ่นดิสก์นี้ เนื้อหาจะถูกเข้ารหัสเปล่าแบบ 56 บิต C2 (รหัสลับ) ที่ได้รับจากหมายเลขสื่อ

ในระหว่างการเล่นแผ่น หมายเลขนี้จะถูกอ่านจาก BCA และใช้เพื่อสร้างรหัสเพื่อถอดรหัสเนื้อหาในแผ่นดิสก์ ถ้าเนื้อหาในแผ่นดิสก์ถูกคัดลอกไปยังสื่ออื่น หมายเลขนี้จะหายไปหรือผิดไป และจะไม่สามารถถอดรหัสข้อมูลได้

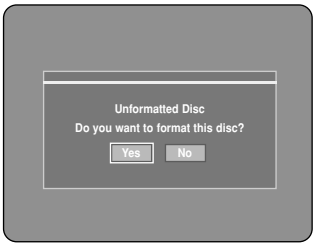
การบันทึกรายการโทรทัศน์ที่คุณกำลังรับชมอยู่

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

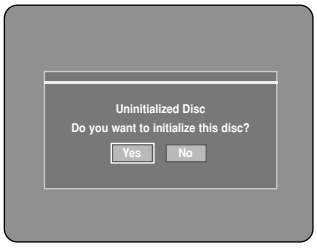
ตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึกปรับโหมดบันทึก

1 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์ กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า

ถ้าใช้แผ่น DVD–RAM ใหม่
ระบบจะขอให้คุณฟอร์แมตแผ่นเสียก่อนเลือกตัวเลือกของคุณโดยใช้ปุ่ม ◄ ► จากนั้นกดปุ่ม **OK** (ดูหน้า 76)



ถ้าใช้แผ่น DVD–RW ใหม่
คุณจะถูกถามว่าต้องการให้สร้างข้อมูลเริ่มต้นหรือไม่ เลือกตัวเลือกของคุณ จากนั้นกดปุ่ม **OK** (ดูหน้า 76)



2 กดปุ่ม **PROG** (⌃ ⌄)
หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกรายการที่คุณต้องการบันทึก

3 กดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ (หรือกดปุ่ม **REC MODE** แล้วกดปุ่ม ▲▼) เพื่อเลือกความเร็วในการบันทึก (คุณภาพ)

SP → LP → EP → XP

4 กดปุ่ม **REC**

ข้อมูลเกี่ยวกับสถานีจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ จากนั้นการบันทึกจะเริ่มขึ้นไอคอน (○) จะปรากฏขึ้นบนแผงหน้าปัดด้านหน้า

- สำหรับการหยุดบันทึกชั่วคราว -

- กดปุ่ม **REC PAUSE** เพื่อหยุดกระบวนการบันทึกไว้ชั่วคราว
- กดปุ่ม **REC PAUSE** อีกครั้งระหว่างหยุดบันทึกชั่วคราว เพื่อทำการบันทึกต่อ
- คุณสามารถสลับเปลี่ยนสถานีได้โดยการกดปุ่ม **PROG** (⊙ ⊙) ขณะหยุดการบันทึกชั่วคราว

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⊙) เพื่อหยุดหรือสิ้นสุดกระบวนการบันทึก

- เมื่อใช้แผ่น DVD–RAM/–RW/–R ข้อความ 'Updating the information of disc. Please wait for a moment' จะปรากฏขึ้น

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถเปลี่ยนโหมดบันทึกและ PROG ในขณะทำการบันทึก
- การบันทึกจะหยุดโดยอัตโนมัติ ถ้าไม่มีพื้นที่เหลือสำหรับการบันทึก
- สามารถบันทึกลงในแผ่นดิสก์ (DVD–RAM/–RW/–R) ได้ถึง 99 เรื่องลง
- สามารถเขียนลงในฮาร์ดดิสก์ได้ถึง 999 เรื่อง
- การบันทึกในฮาร์ดดิสก์สามารถทำได้ต่อเนื่องนานถึง 24 ชั่วโมง และเมื่อบันทึกเป็นเวลา 24 ชั่วโมง จะทำการบันทึก 4 เรื่อง โดยที่แต่ละเรื่องมีความยาว 6 ชั่วโมง
- การบันทึกจะหยุดโดยอัตโนมัติ ถ้าเลือกรูปภาพที่มีการป้องกันการคัดลอก
- แผ่น DVD–RAM/–RW ต้องได้รับการฟอร์แมตก่อนที่จะเริ่มบันทึกแผ่นดิสก์ใหม่ที่จำหน่ายส่วนใหญ่จะยังไม่ได้ฟอร์แมต
- ห้ามใช้แผ่น DVD–R ชนิด authoring กับเครื่องนี้

การบันทึกจากเครื่องภายนอกที่คุณกำลังรับชมอยู่

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น

ตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก ปรับโหมดบันทึก

1 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์
รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า
ถ้าใช้แผ่น DVD-RAM ใหม่
ระบบจะถามว่าคุณต้องการฟอร์แมตหรือไม่(ดูหน้า 76)
ถ้าใช้แผ่น DVD-RW ใหม่
คุณจะถูกถามว่าต้องการให้สร้างข้อมูลเริ่มต้นหรือไม่ (ดูหน้า 76)

2 กดปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือกแหล่งสัญญาณเข้าตามที่คุณเชื่อมต่อไว้
แผงหน้าปัดด้านหน้าจะเปลี่ยนตามลำดับดังนี้
PR Number → AV1 → AV2 → DV

ถ้าคุณเชื่อมต่อกล้องถ่ายวิดีโอดิจิตอล กดปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือก **DV**(ดูหน้า 80)

3 กดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำไปเรื่อย ๆ (หรือกดปุ่ม **REC MODE** แล้วกดปุ่ม ▲▼) เพื่อเลือกความเร็วในการบันทึก (คุณภาพ)
SP → LP → EP → XP

4 กดปุ่ม **REC**
ข้อมูลเกี่ยวกับโหมดอินพุทภายนอกจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ จากนั้นการบันทึกจะเริ่มขึ้นไอคอน (◯) จะปรากฏขึ้นบนแผงหน้าปัดด้านหน้า

- สำหรับการหยุดบันทึกชั่วคราว -

- กดปุ่ม **REC PAUSE** เพื่อหยุดกระบวนการบันทึกไว้ชั่วคราว
- กดปุ่ม **REC PAUSE** อีกครั้งระหว่างหยุดบันทึกชั่วคราวเพื่อทำการบันทึกต่อ
- คุณสามารถสลับเปลี่ยนสถานีได้โดยการกดปุ่ม **PROG** (⌃ ⌄) ขณะหยุดการบันทึกชั่วคราว

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⊙) เพื่อหยุดหรือสิ้นสุดกระบวนการบันทึก

- เมื่อใช้แผ่น DVD-RAM/-RW/-R ข้อความ 'Updating the information of disc. Please wait for a moment' จะปรากฏขึ้น

การคัดลอกจากกล้องถ่ายวิดีโอ

คุณสามารถควบคุมกล้องถ่ายวิดีโอโดยใช้อินเตอร์เฟซ IEEE1394 (DV)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 เสียบแจ็ค DV ออกของกล้องถ่ายวิดีโอเข้ากับแจ็ค DV เข้าที่ด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ โดยใช้สายเคเบิล DV

2 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า

3 กดปุ่ม **REC MODE** ซ้ำๆ เพื่อเลือกความเร็วการบันทึก (คุณภาพ)

SP → LP → EP → XP

4 กดปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือก **DV**
ถ้าตั้งค่าสัญญาณเข้าไปที่ DV เมนูเล่นภาพ/บันทึกที่ใช้ควบคุมกล้องถ่ายวิดีโอจะปรากฏขึ้นที่ด้านบนสุดของหน้าจอ

5 เลือกไอคอน เล่นภาพ (▶) ที่ด้านบนของหน้าจอเพื่อเล่นภาพจากกล้องถ่ายวิดีโอและค้นหาตำแหน่งเริ่มต้นในการคัดลอก
คุณสามารถกดปุ่ม **PLAY** (⏯) บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเล่นภาพจากกล้องถ่ายวิดีโอ

6 ถ้าต้องการเริ่มบันทึก ใช้ปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือกไอคอน บันทึก (●) ที่ด้านบนสุดของหน้าจอ จากนั้นกดปุ่ม **OK**
คุณสามารถกดปุ่ม **REC** บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเริ่มบันทึกถ้าต้องการให้ไอคอนที่เกี่ยวกับการเล่นภาพปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
กดปุ่มลูกศรปุ่มใดปุ่มหนึ่งบนรีโมทคอนโทรล

- สำหรับการหยุดบันทึก -

กดปุ่ม **STOP** (⏹) เพื่อหยุดหรือสิ้นสุดกระบวนการบันทึก

- เมื่อใช้แผ่น DVD–RAM/–RW/–R ข้อความ 'Updating the information of disc. Please wait for a moment' จะปรากฏขึ้น

การบันทึกแบบสัมผัสเดียว (OTR)

คุณสามารถตั้งค่าเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ให้บันทึกเพิ่มขึ้นครั้งละ 30 นาที ได้นานถึง 8 ชั่วโมง โดยการกดปุ่ม **REC**

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 กดปุ่ม **HDD** หรือ **DVD**
หากคุณเลือก DVD ให้กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์
รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า

2 กดปุ่ม **PROG** (⌃⌄)
หรือปุ่มหมายเลขเพื่อเลือกรายการที่จะบันทึกถ้าคุณต้องการบันทึกผ่านส่วนประกอบภายนอกที่เชื่อมต่อไว้ กดปุ่ม **INPUT** เพื่อเลือกสัญญาณเข้าภายนอกที่ต้องการ (AV1, AV2, DV หรือ PR01)

3 กดปุ่ม **REC** เพื่อเริ่มบันทึก

4 กดปุ่ม **REC** ซ้ำๆ เพื่อปรับเวลาการบันทึกที่ต้องการ

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off →

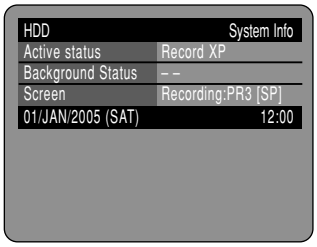
หมายเหตุ

- ตัวนับเวลาจะลดลงเป็นนาทีจาก 8:00 ถึง 0:00 จากนั้นเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์จะหยุดบันทึก

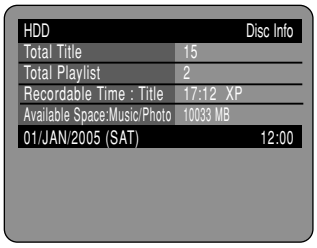
- สำหรับการหยุดบันทึก -
กดปุ่ม **STOP** (⊙) ข้อความ "Do you want to stop recording?" จะปรากฏขึ้น
- กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
- หรือกดปุ่ม **STOP** (⊙) อีกครั้ง

เกี่ยวกับปุ่ม INFO

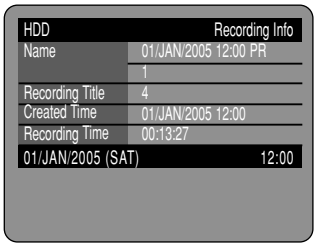
ระหว่างการบันทึก กดปุ่ม **INFO** หนึ่งครั้ง หน้าจอข้อมูลระบบจะปรากฏขึ้น ดังนี้: จอแ ดงผล Active Status (สถานะการใช้หน้าจอ), Background Status (สถานะพื้นหลัง) และข้อมูล Main Screen information (หน้าจอหลัก)



การกดปุ่ม **INFO** สองครั้ง หน้าจอข้อมูลดิสก์จะปรากฏขึ้น ดังนี้:แสดง Total Titles (จำนวนเรื่อง) และ Total Playlists (รายการเล่นทั้งหมด), Recordable Time(Title) (เวลาที่สามารถบันทึกได้ (เรื่อง), Available Space(Music/Photo).(พื้นที่ที่ใช้ได้ (เพลง/ภาพ)



เมื่อกดปุ่ม **INFO** 3 ครั้ง:หน้าจอข้อมูลการบันทึกปัจจุบันจะปรากฏขึ้น:แสดงข้อมูลของ Name (ชื่อ) การบันทึก, Title (เรื่อง), Created Time (เวลาที่สร้าง) และ Recording Time (เวลาบันทึก)



การเล่นตั้งแต่ต้นเรื่อง

คุณสามารถเล่นโปรแกรมที่คุณกำลังบันทึกอยู่ได้ตั้งแต่ต้น

HDD

ขณะกำลังบันทึก

1 กดปุ่ม **PLAY** (⏯)
เครื่องจะเล่นเรื่องที่คุณกำลังบันทึกอยู่ในปัจจุบัน
นจากจุดเริ่มแรก
การเล่นจะไม่สามารถใช้ได้เป็นเวลา 10 วินาทีจากจุดเริ่มต้นของการบันทึก
คุณสามารถใช้ปุ่ม **SKIP** (⏮ ⏭) และปุ่มการเล่นอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูรายการที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดบันทึก ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
กดปุ่ม **▲▼/SKIP** (⏮ ⏭) เพื่อเลือกรายชื่อเรื่องที่บันทึก

2 กด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯)
เครื่องจะเล่นเรื่องที่คุณกำลังบันทึกอยู่ในปัจจุบันจากจุดเริ่มแรก

- การหยุดการเล่น / การบันทึก -

1 กดปุ่ม **STOP** (⊙) หน้าจอการเล่นจะหายไป และหน้าจอการบันทึกที่ดำเนินการอยู่จะปรากฏขึ้น

2 เมื่อกดปุ่ม **STOP** (⊙) อีกครั้งจะเป็นการหยุดการบันทึก

หมายเหตุ

- คุณจะไม่ได้ยินเสียงใดๆ ระหว่างโหมดค้นหา
- การเล่นแผ่น DVD สามารถทำได้ระหว่างการบันทึกลงฮาร์ดดิสก์อย่างไรก็ตาม จะไม่สามารถเล่นไฟล์ JPEG, MP3 และ DivX ในแผ่นดิสก์ได้
- การเล่นจากฮาร์ดดิสก์สามารถทำได้ระหว่างการบันทึกลงแผ่น DVD อย่างไรก็ตาม จะไม่สามารถเล่นไฟล์ JPEG และ MP3 ในฮาร์ดดิสก์ได้

การบันทึกและการเล่นพร้อมกัน

คุณสามารถดูรายชื่อเรื่องก่อนหน้านี้ขณะที่ทำการบันทึกโปรแกรม

HDD

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดบันทึก ให้กดปุ่ม **TITLE LIST** หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

2 กดปุ่ม **▲▼/ SKIP** (⏮⏭) เพื่อเลือกเรื่อง จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⏯) เลือกรายชื่อเรื่องที่จะเล่น

- การหยุดการเล่น / การบันทึก -

1 กดปุ่ม **STOP** (⏹) หน้าจอการเล่นจะหายไป และหน้าจอการบันทึกที่ดำเนินการอยู่จะปรากฏขึ้น

2 เมื่อกดปุ่ม **STOP** (⏹) อีกครั้งจะเป็นการหยุดการบันทึก

หมายเหตุ

- คุณจะไม่ได้ยินเสียงใดๆ ระหว่างโหมดค้นหา

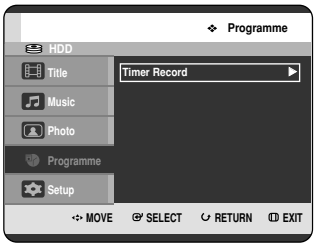
การตั้งเวลาบันทึก

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1. ตรวจสอบดูว่าสายอากาศเชื่อมต่ออยู่
2. ตรวจสอบเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์
3. ตรวจสอบวันที่และเวลาให้ถูกต้อง
ให้แน่ใจว่าได้ตั้งนาฬิกา (Setup–Clock Set)
ก่อนที่คุณจะทำการตั้งเวลาบันทึก(ดูหน้า 26)

การใช้ปุ่ม TIMER

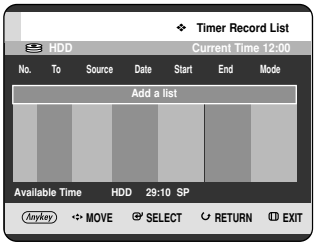
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด Stop (หยุด)/Playback (เล่น)
ให้กดปุ่ม **TIMER**
หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น



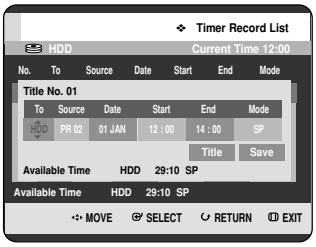
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด Stop (หยุด)/Playback (เล่น)
ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK**
หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Timer Record**



3 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Add a list** หน้าจอ Timer Record List
จะปรากฏขึ้น



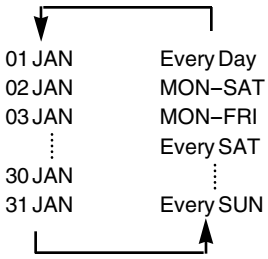
การใช้ปุ่ม ANYKEY

- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

4 เลือกตัวเลือกการตั้งเวลาบันทึก
- ป้อนสัญญาณเข้าโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► และปุ่มตัวเลข

◄► : เลื่อนไปยังรายการก่อนหน้า/ถัดไป
▲▼ **0~9** : ตั้งค่า

- **To** :เลือกสื่อสำหรับบันทึก ฮาร์ดดิสก์ หรือ DVD
- **Source** :แหล่งสัญญาณวิดีโอเข้า (AV1, AV2)
หรือสถานีแพร่ภาพที่คุณต้องการตั้งเวลาให้บันทึก
- **Date** :การตั้งเวลาบันทึกสามารถตั้งเวลาบันทึกได้ภายในหนึ่งเดือนตั้งวันที่บันทึก(วัน/เดือน)



การบันทึก

• **Start/End Time** :เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการตั้งเวลาบันทึก

• **Mode (โหมดการบันทึก)** :

- FR (บันทึกแบบยืดหยุ่น) :เลือกเมื่อคุณต้องการตั้งคาคุณภาพของวิดีโอโดยอัตโนมัติในโหมด FR จะปรับตั้งโหมดบันทึกที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติตามเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์และความยาวของการตั้งเวลาบันทึกฟังก์ชั่นนี้จะเลือกโหมดใดโหมดหนึ่งในโหมด XP, SP, LP และ EP
- XP (คุณภาพสูง) :เลือกเมื่อคุณภาพของวิดีโอเป็นสิ่งสำคัญ
- SP (คุณภาพมาตรฐาน) :เลือกเพื่อบันทึกในคุณภาพมาตรฐาน
- LP (คุณภาพต่ำ) :เลือกเมื่อต้องการเวลาในการบันทึกที่ยาวนาน
- EP (ยืดเวลา) :เลือกเมื่อต้องการเวลาในการบันทึกที่ยาวนานกว่า

หมายเหตุ

- เมื่อคุณกำลังบันทึกในโหมด EP บนแผ่น DVD–RW(โหมด V)/R จะไม่สามารถบันทึกได้เต็มถึง 6 หรือ 8 ชั่วโมงเนื่องจากเครื่องจะใช้ระบบ VBR (อัตราส่วนบิตแปรผัน) ENCODINGตัวอย่างเช่น ถ้าคุณบันทึกรายการที่มีการเคลื่อนไหวมาก เครื่องจะใช้อัตราส่วนบิตที่สูงกว่าซึ่งทำให้สิ้นเปลืองหน่วยความจำของแผ่นดิสก์มากกว่า

• **TITLE** :การใส่ฉลากชื่อเรื่อง ให้เลือกชื่อเรื่อง และกดปุ่ม **OK** หน้าจอแก้ไขชื่อเรื่องจะปรากฏขึ้น
ดูที่หน้า 92 สำหรับการลงทะเบียน

5 หลังจากเลือกค่าที่ตั้งไว้สำหรับแต่ละโหมดแล้ว กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Save** และกดปุ่ม **OK** อีกครั้ง

• ◴ จะปรากฏขึ้นบนแผงหน้าปัดด้านหน้าซึ่งแสดงว่าได้ตั้งเวลาบันทึกไว้แล้ว

ถ้าเวลาที่ตั้งทับซ้อนกัน:
เครื่องจะบันทึกรายการตามลำดับก่อนหลัง
ถ้าตั้งเวลาบันทึกสำหรับรายการแรก จากนั้นตั้งเวลาบันทึกอีกครั้งสำหรับรายการที่สอง และทั้งสองรายการมีเวลาทับซ้อนกัน ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น"This setting is identical with 1."
ข้อความจะแสดงว่าต้องบันทึกรายการแรกก่อน
หลังจากบันทึกรายการแรกเสร็จสิ้น รายการที่สองจะเริ่มถูกบันทึก

ถ้าต้องการจบการทำงานโดยไม่บันทึกการตั้งค่าปัจจุบัน
กดปุ่ม **MENU**

ถ้าต้องการกลับไปยังเมนูก่อนหน้า
กดปุ่ม **RETURN** ถ้าคุณไม่ต้องการตั้งเวลาบันทึก

6 เมื่อคุณต้องการบันทึกบนแผ่น DVD–RAM/–RW/–R คุณต้องใส่แผ่น

7 ปิดเครื่องเพื่อสิ้นสุดการตั้งเวลาบันทึก
การตั้งเวลาบันทึกจะไม่ทำงานเมื่อเปิดเครื่อง

หมายเหตุ

- เวลาในการบันทึกของตัวตั้งเวลาอาจแตกต่างจากเวลาที่ตั้งไว้ขึ้นอยู่กับสถานะของแผ่นดิสก์และสถานะของการตั้งเวลาบันทึกโดยรวม (ตัวอย่างเช่น การคาบเกี่ยวของเวลาที่ตั้ง หรือเมื่อการบันทึกก่อนหน้าจบลงภายใน 2 นาทีก่อนเวลาเริ่มต้นของการบันทึกถัดไป)
- คุณสามารถตั้งเวลาบันทึกได้ 12 รายการ
- ถ้าดิสก์ HDD มีพื้นที่เหลือไม่เพียงพอ สัญลักษณ์◴จะกะพริบ นั่นหมายความว่าดิสก์ HDD ไม่มีพื้นที่ที่จะบันทึกแล้ว

การบันทึกแบบยืดหยุ่น (สำหรับการตั้งเวลาบันทึกเท่านั้น)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

ในโหมด FR จะปรับตั้งโหมดบันทึกที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติตามเวลาที่เหลืออยู่ในแผ่นดิสก์และความยาวของการตั้งเวลาบันทึกฟังก์ชั่นนี้จะเลือกโหมดใดโหมดหนึ่งในโหมด XP, SP, LP และ EP และคุณสามารถใช้โหมดนี้ในการตั้งเวลาบันทึก

การตั้งเวลาบันทึกในโหมด FR จะเหมือนกับการตั้งเวลาบันทึกปกติแต่เมื่อถึงการตั้งโหมดในขั้นตอนที่ 4 เลือกโหมด FR

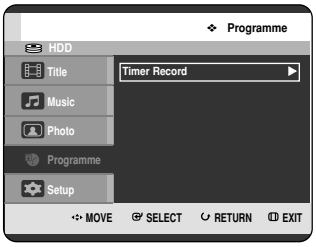
การแก้ไขรายการบันทึกแบบตั้งเวลา

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อแก้ไขกำหนดการบันทึก

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TIMER

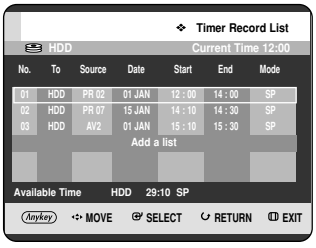
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TIMER**หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

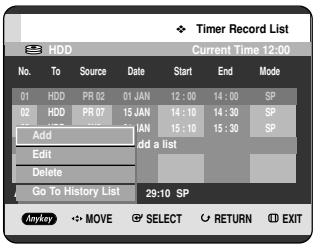
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

2 กดปุ่ม **OK** หรือ ▶ เพื่อเลือก **Timer Record**



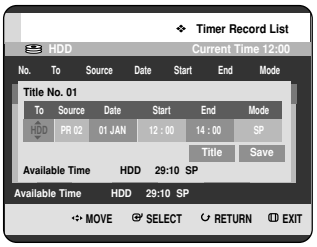
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขของ Timer Record List (รายการตั้งเวลาบันทึก) ที่คุณต้องการแก้ไข จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

• รายการ **Add** , **Edit**, **Delete** และ **Go To History List** จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

• รายการตั้งเวลาบันทึกจะปรากฏขึ้น แก้ไขรายการที่คุณต้องการดูบท "การตั้งเวลาบันทึก" สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตั้งเวลาบันทึก(ดูหน้า 84)



5 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เพื่อยืนยันการตั้งค่าที่แก้ไข

6 กดปุ่ม **MENU** หลังจากสิ้นสุดการทำงาน หน้าจอ Timer Record List จะหายไป

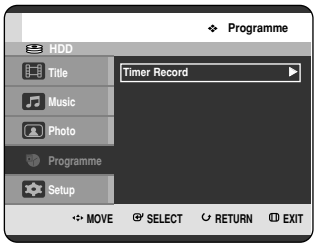
การลบรายการบันทึกแบบตั้งเวลา

ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้เพื่อลบกำหนดการบันทึก

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TIMER

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TIMER** หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น

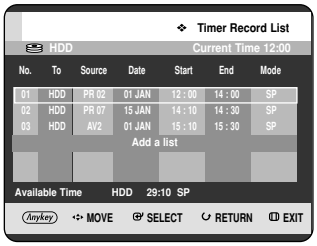


การใช้ปุ่ม MENU

• ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**

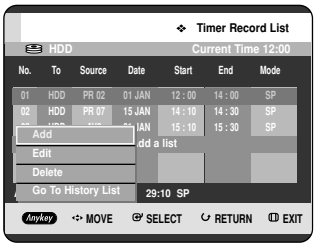
• กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

2 กดปุ่ม OK หรือปุ่ม ▶ เพื่อเลือก Timer Record (บันทึกแบบตั้งเวลา) จากนั้นกดปุ่ม OK หรือปุ่ม ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขของ Timer Record List (รายการตั้งเวลาบันทึก) ที่คุณต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

- รายการ **Add** , **Edit**, **Delete** และ **Go To History List** จะปรากฏขึ้น

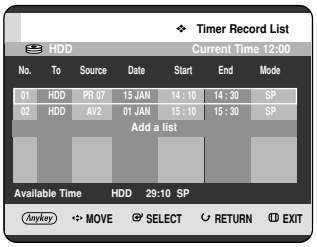


4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

- ระบบจะแสดงข้อความยืนยันการลบ เช่น "Do you want to delete No.01?"

5 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- ข้อมูลที่เลือกจะถูกลบออกจากรายการ



6 กดปุ่ม **MENU** หลังจากสิ้นสุดการทำงาน หน้าจอ Timer Record List จะหายไปขึ้น

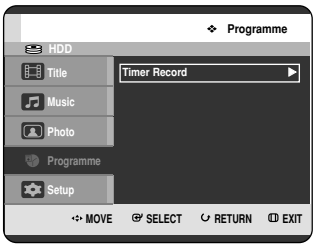
ไปยังรายการประวัติ

คุณสามารถยืนยันผลลั
พธ์ด้านประสิทธิภาพของรายชื่อเรื่องที่ผ่านเวลาการบั
นทึกที่สำรองไว้

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TIMER

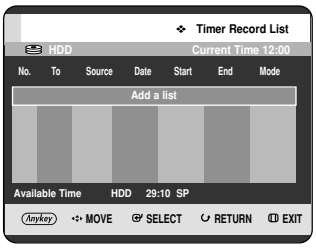
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TIMER** หน้าจอ Programme (โปรแกรม) จะแสดงขึ้น



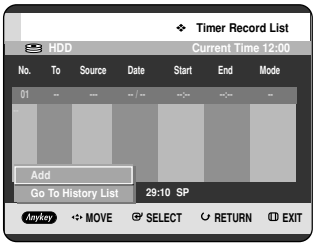
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **Programme** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

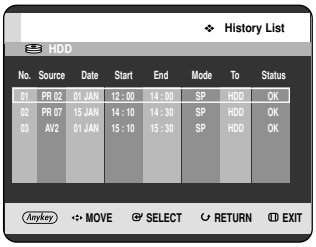
2 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Timer Record**



3 กดปุ่ม **ANYKEY**
• รายการ **Add** และ **Go To History List** จะปรากฏขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To History List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ History List จะแสดงขึ้น

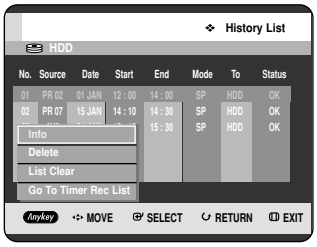


5 กดปุ่ม **MENU** หลังจากสิ้นสุดการทำงาน
หน้าจอ History List จะหายไป

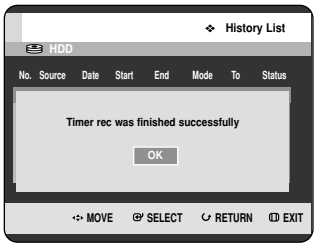
ข้อมูลเกี่ยวกับรายการประวัติ

แจ้งให้ทราบว่าการตั้งเวลาบันทึกที่ดำเนินการในรายการประวัติที่เลือกประสบความสำเร็จหรือไม่

5-1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขของรายการประวัติ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



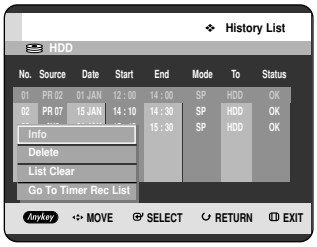
6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Info** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶



ลบรายการประวัติ

ลบรายการประวัติแต่ละรายการ

5-1 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกหมายเลขของรายการประวัติที่คุณต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

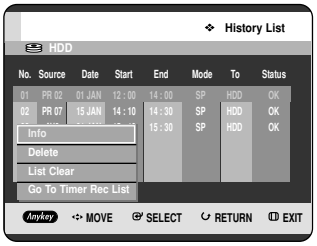


6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

ล้างรายการประวัติ

ลบรายการประวัติทั้งหมดในคราวเดียว

5-1 กดปุ่ม **ANYKEY**

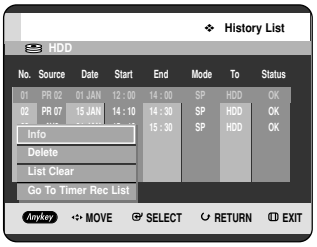


6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **List Clear** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

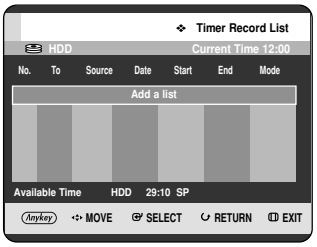
ไปที่รายการตั้งเวลาบันทึก

สลับระหว่างรายการประวัติกับรายการตั้งเวลาบันทึก

5-1 กดปุ่ม **ANYKEY**



6 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Timer Rec List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



การบันทึก

การตัดต่อ

ในส่วนนี้จะแนะนำเกี่ยวกับฟังก์ชั่นพื้นฐานของการตัดต่อและอธิบายทั้งฟังก์ชั่นแก้ไขสำหรับการบันทึกบนดิสก์และฟังก์ชั่นแก้ไขสำหรับดิสก์ทั้งหมด

การแก้ไขขั้นพื้นฐาน (รายชื่อเรื่อง) 92

การแก้ไขขั้นสูง (รายการเล่น) 99

การคัดลอกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD 107

การคัดลอกหลายชื่อเรื่องในครั้งเดียว 110

การคัดลอกจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์ 114

การคัดลอกไฟล์ MP3 หรือ JPEG จากแผ่นดิสก์ไปยังฮาร์ดดิสก์ 115

Disc Manager (ตัวจัดการดิสก์) 117

• รายชื่อเรื่อง

เรื่องคือส่วนหนึ่งของภาพวิดีโอและเสียงที่บันทึกไว้
รายชื่อเรื่องจะแสดงรายการเพื่อช่วยในการเลือกเรื่อง
เนื่องจากชื่อเรื่องประกอบด้วยข้อมูลของการสตรีมที่ได้รับการบันทึกจริง ถ้าลบเรื่องใดเรื่องหนึ่งไป จะไม่สามารถเล่นเรื่องนั้นได้อีก

• รายการเล่น

หมายถึงรายการเล่นซึ่งสร้างโดยการเลือกฉากที่ต้องการในรายชื่อเรื่องทั้งหมด
เมื่อเลือกเล่นตามรายการเล่น
เครื่องจะเล่นเฉพาะฉากที่ผู้ใช้เลือกไว้ แล้วหยุด
เนื่องจากรายการเล่นจะมีเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเล่นฉากที่ต้องการเท่านั้น ดังนั้นแม้ว่าจะลบรายการเล่นออก การสตรีมดั้งเดิมจะไม่ถูกลบออกไป

การบันทึกหรือการแก้ไขอาจจะไม่ได้รับการสนับสนุนหากเกิดข้อผิดพลาด เช่น ไฟฟ้าดับกระทันหัน โปรดทราบว่าแผ่นที่เสียหายจะไม่สามารถกู้คืนเนื้อหากลับสู่สภาพเดิมได้

การแก้ไขขั้นพื้นฐาน (รายชื่อเรื่อง)

การเปลี่ยนชื่อ (ฉลากกำกับ) เรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อเปลี่ยนชื่อข้อมูลรายชื่อเรื่อง เช่น เพื่อแก้ไขเรื่องของโปรแกรมที่บันทึกไว้

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

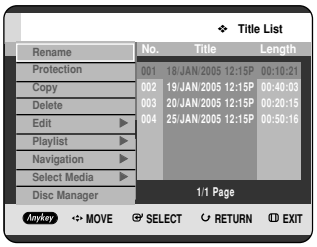
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

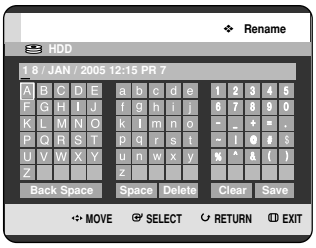
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

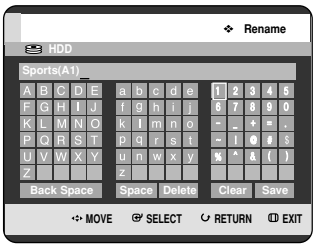
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rename** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
หน้าจอ Rename (เปลี่ยนชื่อ) จะแสดงขึ้น

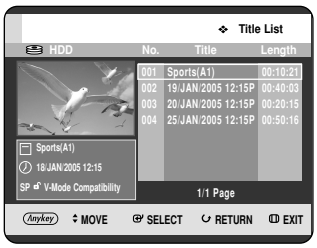


4 ใส่ตัวอักษรที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► แล้วกดปุ่ม **OK**



- **Back Space**:ลบและย้ายเคอร์เซอร์ถอยหลังหนึ่งตำแหน่ง(เท่ากับปุ่ม **CANCEL**)
- **Space**:ใส่เว้นวรรคและย้ายเคอร์เซอร์ไปข้างหน้าหนึ่งตำแหน่ง (ไปทางขวา)
- **Delete**:ลบตัวอักษรที่ตำแหน่งเคอร์เซอร์
- **Clear**:ลบการป้อนตัวอักษรทั้งหมด
- **Save**:ลงทะเบียนการป้อนตัวอักษร

5 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ชื่อเรื่องที่เปลี่ยนจะแสดงขึ้นที่รายการเรื่องของข้อมูลที่เลือก



การตั้งต่อ

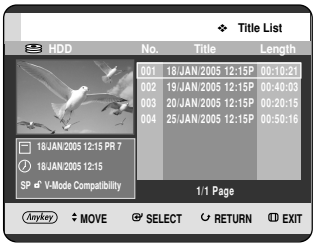
การล็อค (ป้องกัน) ชื่อเรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อล็อคข้อมูลเพื่อป้องกันการลบโดยไม่ตั้งใจ

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

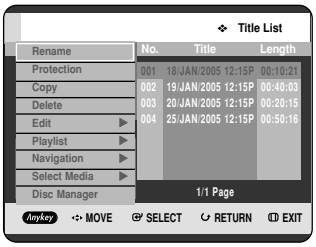
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



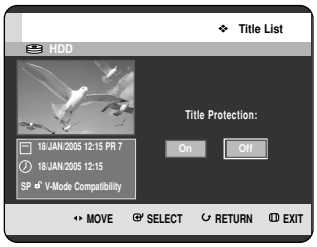
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

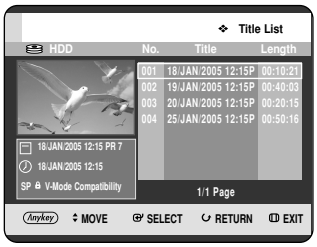
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการป้องกัน จาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Protection** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **On** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ไอคอนรูปกุญแจที่หน้าต่างข้อมูลของรายการที่เลือกไว้จะเปลี่ยนเป็นสถานะถูกล็อค (🔓→🔒)



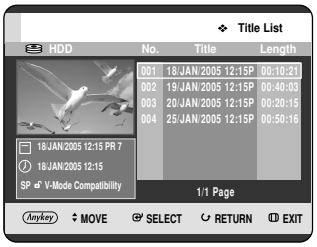
การลบชื่อเรื่อง

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อลบข้อมูลออกจากรายชื่อเรื่อง

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

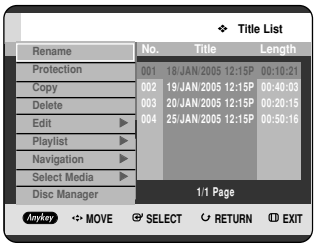
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



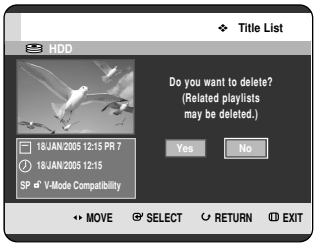
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการลบใน Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

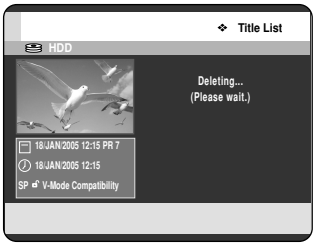


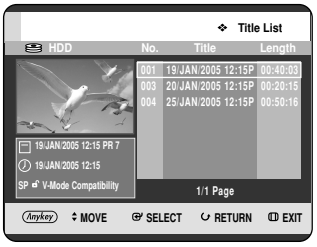
3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



- ข้อความอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์ ระบบจะแจ้งข้อความยืนยันให้คุณทราบHDD, DVD–RAM (โหมด VR), DVDRW (โหมดVR):
เมื่อรายการเล่นไม่ได้แสดงอยู่ ข้อความ "Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)" จะปรากฏขึ้น
DVD–RW (โหมดวิดีโอ)/–R:
เมื่อรายการเล่นไม่ได้แสดงอยู่ ข้อความ "Do you want to delete?" จะปรากฏขึ้น

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**





การตั้งค่า

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถลบข้อมูลที่มีการป้องกัน หากคุณต้องการลบข้อมูลที่มีการป้องกัน ให้เลือก "Off" (ปิด) ในเมนู Title Protection (ป้องกันเรื่อง)(ดูหน้า 93)
- เมื่อตั้ง Disc Protection (ป้องกันดิสก์) ไว้ที่ Protected (ป้องกัน) คุณจะไม่สามารถลบเรื่องได้(ดูหน้า 118)
- เมื่อข้อมูลถูกลบออกจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) แล้ว จะไม่สามารถกู้คืนได้
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่น DVD-RW/-R แล้ว จะไม่สามารถลบได้

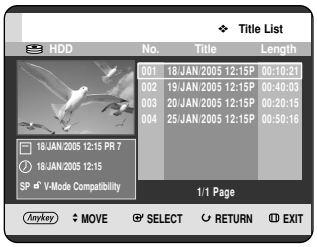
การแยกส่วนในเรื่อง (แยก)

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อแยกส่วนของข้อมูลรายชื่อเรื่อง

HDD

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

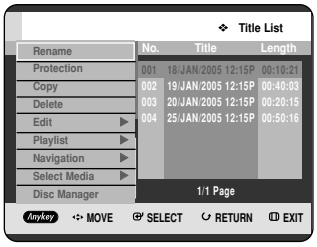
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



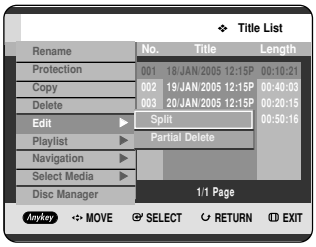
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการแยกจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
เมนูแก้ไขจะปรากฏขึ้น



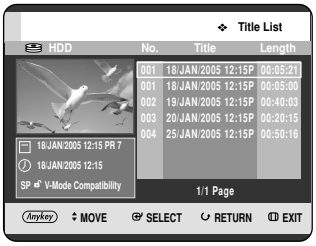
4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Split** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

5 ใช้ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น (**PLAY**(⏯), **SEARCH** (⏮ ⏭)) เลื่อนไปที่จุดที่จะแยกและกดปุ่ม **OK**
หากไม่ใช่จุดที่คุณต้องการแยก ให้กดปุ่ม **RETURN** เพื่อยกเลิกการเลือก ใช้ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น เลื่อนไปที่จุดที่จะแยกและกดปุ่ม **OK**

① รอบการแยกแรก
② เวลาบันทึกทั้งหมดของรายชื่อเรื่อง
③ เวลาเริ่มต้นของการแยกครั้งที่สองและหน้าจอของส่วนนั้น

6 กดปุ่ม **OK** เพื่อเลือก **Split** ข้อความ "This title cannot be recovered after splitting. Do you want to split?" จะปรากฏขึ้น

7 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
เรื่องที่แยกจะถูกแบ่งออกเป็นสองส่วน และเรื่องถัดไปจะถูกเลื่อนออกไปตามลำดับ



การตัดต่อ

การลบส่วนในเรื่อง (ลบบางส่วน)

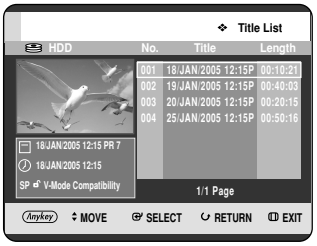
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อลบส่วนของข้อมูลรายชื่อเรื่อง

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

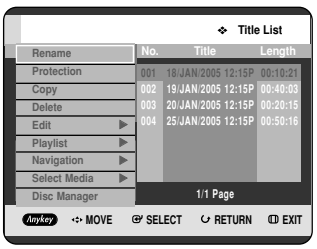
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

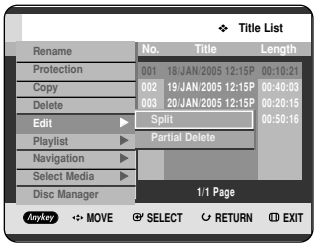
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶ สองครั้ง

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกข้อมูลที่คุณต้องการแก้ไขจาก Title List (รายชื่อเรื่อง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



- เมื่อใช้แผ่นดิสก์ DVD–RAM/–RW(VR) คุณสามารถเลือก Partial Delete (ลบบางส่วน) ได้โดยตรง โดยกดปุ่ม **ANYKEY** (จากนั้นไปยังขั้นตอน 5)

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ Edit Title List (แก้ไขรายชื่อเรื่อง) จะแสดงขึ้น



4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Partial Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶

5 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้น
ภาพและเวลาของจุดเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นที่หน้าต่างจุดเริ่มต้นการลบส่วน

ภาษาไทย

ส่วนประกอบหน้าจอแก้ไขรายชื่อเรื่อง

① แถบการเล่น
② เวลาเล่น
③ หน้าต่างจุดเริ่มต้นการลบส่วนและเวลา
④ หน้าต่างจุดสิ้นสุดการลบส่วนและเวลา
- เลือกจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของส่วนที่คุณต้องการลบโดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง
- ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง:
(**PLAY**(⊙), **SEARCH**(⊙⊙))

6 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุด
ภาพและเวลาของจุดสิ้นสุดจะปรากฏขึ้นที่หน้าต่างจุดสิ้นสุดการลบส่วน

7 กดปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

8 กดปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ส่วนที่เลือกจะถูกลบ

9 กดปุ่ม ◀ ▶ เพื่อเลือก **Return** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
เพื่อสิ้นสุดการทำงานนี้

หมายเหตุ

- ความยาวของส่วนที่จะลบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 วินาที
- หากความยาวของส่วนที่จะลบน้อยกว่า 5 วินาที คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "The range is too short."
- หากเวลาสิ้นสุดอยู่ก่อนจุดเริ่มต้น คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "End point cannot be marked earlier than start point"
- ส่วนนั้นจะไม่สามารถลบได้หากมีภาพนิ่งรวมอยู่
- กดปุ่ม **MENU** หลังจากการทำงานเสร็จสิ้น หน้าจอ Title List จะหายไป

การแก้ไขขั้นสูง (รายการเล่น)

การสร้างรายการเล่น

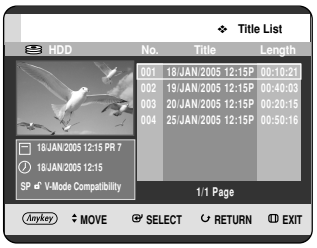
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อสร้างข้อมูลรายการเล่นใหม่จากเรื่องที่บันทึกไว้

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

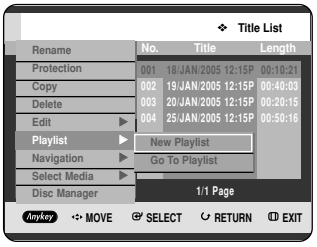
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ▶ สองครั้ง

2 กดปุ่ม **ANYKEY**
กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ▶



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **New Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้า Make Playlist (สร้างรายการเล่น) จะแสดงขึ้น

4 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้น

- ภาพและเวลาที่จุดเริ่มต้นจะปรากฏขึ้นที่หน้าต่าง Start (เริ่มต้น)
- แถบตัวเลือกสีเหลืองจะเลื่อนไปที่รายการ End (สิ้นสุด)
- เลือกจุดเริ่มต้นของส่วนในจุดที่คุณต้องการสร้างฉากใหม่โดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวของ (**PLAY**(⏯), **SEARCH** (⏪ ⏩))

5 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุด

- ภาพและเวลาสิ้นสุดจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง End (สิ้นสุด)
- แถบตัวเลือกสีเหลืองจะเลื่อนไปที่รายการ Make (สร้าง)

6 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Make** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- ในการสร้างฉากสำหรับรายการเล่น:
  หน้าจอ Make (สร้าง) หน้าจอใหม่จะแสดงขึ้น
  ทำซ้ำตามขั้นตอน 3~6 เพื่อสร้างฉากของรายการเล่น
  ฉากใหม่จะถูกเพิ่มในรายการเล่นปัจจุบัน
  คุณสามารถตรวจสอบและดูฉากทั้งหมดในหน้าจอ Edit playlist (แก้ไขรายการเล่น)(ดูหน้า 102)
- หากต้องการสร้างรายการเล่นใหม่
  ทำซ้ำตามขั้นที่ 1~6
  หากคุณต้องการสร้างรายการเล่นใหม่

7 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Return** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เพื่อสิ้นสุดการทำงานนี้

หมายเหตุ

- คุณสามารถสร้างข้อมูลรายการเล่นได้มากถึง 99 รายการ
- หน้าจอที่แสดงขึ้นอาจจะแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์

รายการสำหรับเล่นในรายการเล่น

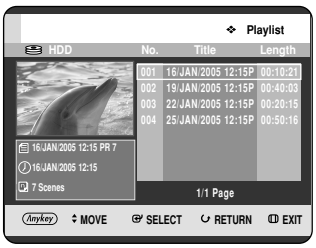
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เมื่อเล่นข้อมูลในรายการเล่น

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้าจอ Playlist จะแสดงขึ้น



การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการเล่นที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม **PLAY** (⊙)

3 กดปุ่ม **STOP**(⊙) เพื่อหยุดเล่น
หน้าจอจะกลับไปที่หน้าจอ Playlist (รายการเล่น)

การตั้งต่อ

การเปลี่ยนชื่อรายการเล่น

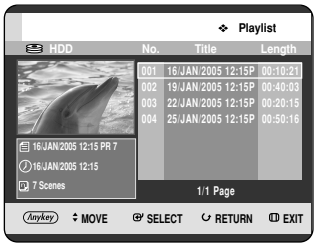
ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อเปลี่ยนชื่อข้อมูลรายการเล่น เช่น เพื่อแก้ไขเรื่องของรายการเล่น

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

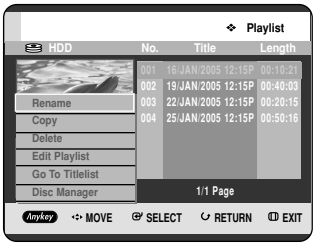
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้า Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะแสดงขึ้น



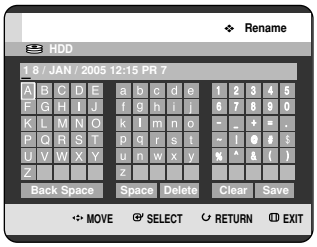
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

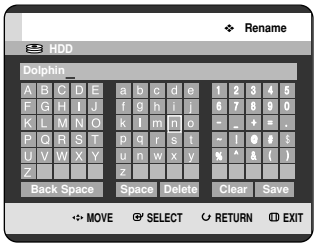
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการเปลี่ยนชื่อจาก Playlist (รายการเล่น) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
เมนู ANYKEY จะปรากฏขึ้น: **Rename, Copy , Delete , Edit Playlist, Go To Titlelist, Disc Manager**



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rename** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
หน้าจอ Rename (เปลี่ยนชื่อ) จะแสดงขึ้น

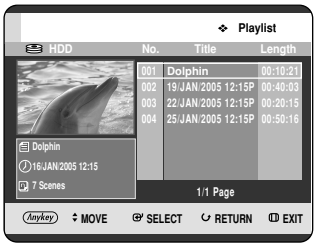


4 ใส่ตัวอักษรที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► จากนั้นกดปุ่ม **OK**



- ฟังก์ชั่นนี้เหมือนกับฟังก์ชั่น Rename ที่ใช้เปลี่ยนชื่อเรื่อง(ดูหน้า 92)
- จำนวนตัวอักษรสูงสุดที่สามารถใส่ได้คือ 31 ตัวอักษรทั้ง 31 ตัวจะแสดงขึ้นเมื่อกดปุ่ม **INFO**

5 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
เรื่องที่เปลี่ยนแล้วจะแสดงขึ้นที่ช่องชื่อเรื่องของข้อมูลรายการเล่นที่เลือก



การแก้ไขฉากสำหรับรายการเล่น

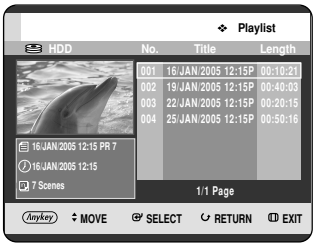
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อแก้ไขฉากของรายการเล่น

HDD DVD-RAM DVD-RW

(โหมด VR)

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

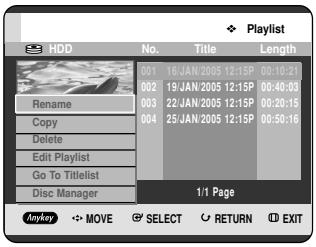
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้า Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะแสดงขึ้น



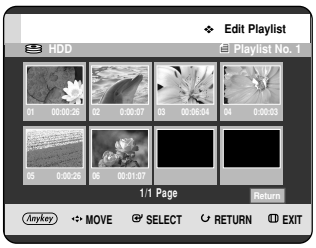
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการแก้ไขจาก Playlist จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
เมนู Edit Playlist จะแสดงขึ้น:
Rename, Copy , Delete, Edit Playlist , Go To Titlelist , Disc Manager

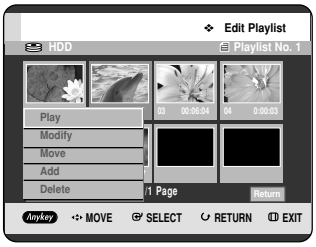


3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Edit Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
หน้า Edit Scene จะแสดงขึ้น



การเล่นฉากที่เลือก

4 กดปุ่ม ▲▼◄ ► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการเล่น จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
ข้อมูลรายการเล่นที่จะเล่นจะได้รับการเลือก



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Play** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
ฉากที่เลือกจะได้รับการเล่น

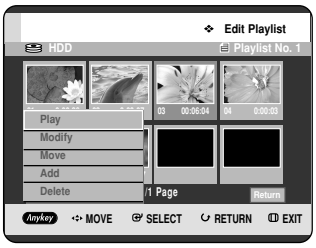
- หากต้องการหยุดการเล่นฉาก ให้กดปุ่ม **STOP**(⊙)

การตัดต่อ

การปรับแต่งฉาก (การแทนที่ฉาก)

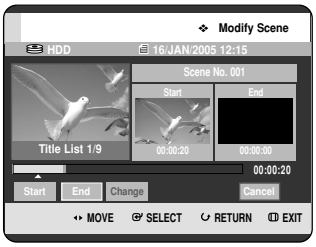
หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 102

4 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการปรับแต่ง จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



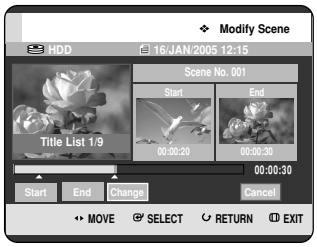
5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Modify** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้า Modify Scene จะแสดงขึ้น

6 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้นของฉาก



- ภาพและเวลาจุดเริ่มต้นจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง Start
- เลือกจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของตอนที่คุณต้องการดัดแปลงโดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง (**PLAY**(⏯), **SEARCH** (⏮ ⏭))

7 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุดของฉาก



- ภาพและเวลาสิ้นสุดจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง End

8 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Change** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

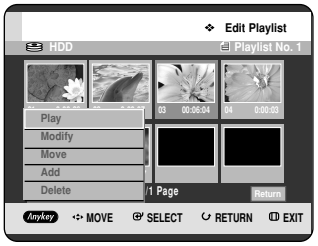
- ฉากที่คุณปรับแต่งจะได้รับการเปลี่ยนแปลงในตอนที่เลือก

การใช้งานขั้นสูง

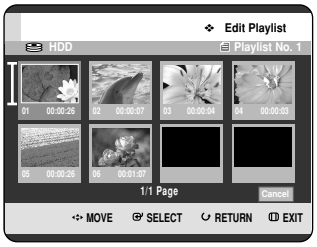
การย้ายฉาก (เปลี่ยนตำแหน่งฉาก)

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 102

4 กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการย้าย (เปลี่ยนตำแหน่ง) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

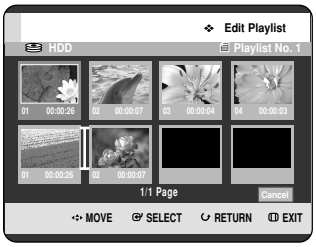


5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Move** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

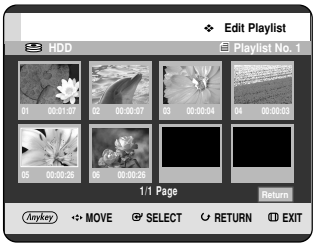


- หน้าต่างตัวเลือกสีเหลืองจะแสดงขึ้นที่ฉากที่จะถูกย้าย

6 กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อเลือกจุดที่คุณต้องการย้ายฉากที่เลือก จากนั้นกดปุ่ม **OK**



- ฉากที่เลือกจะถูกย้ายไปยังตำแหน่งที่เลือก



หมายเหตุ

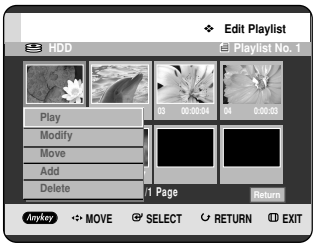
- คุณไม่สามารถย้ายฉากที่เลือกไปยังตำแหน่งของฉากถัดไป เนื่องจากฉากที่เลือกจะถูกแทรกก่อนตำแหน่งนั้น ซึ่งเท่ากับไม่จำเป็นต้องย้าย
- หน้าจอที่แสดงขึ้นอาจจะแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นดิสก์

การตัดต่อ

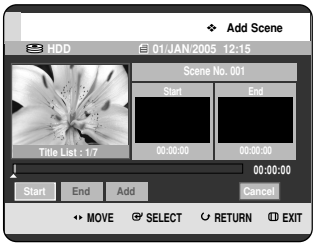
การเพิ่มฉาก

หากต้องการตั้งค่าให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 102

4 กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกฉากที่จะแทรกฉากใหม่ก่อนหน้านั้น จากนั้นกดปุ่ม **OK**



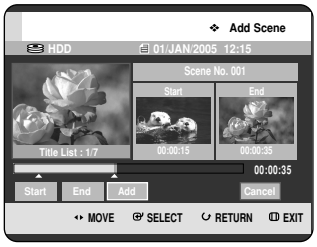
5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้า Add Scene จะแสดงขึ้น



6 กดปุ่ม **OK** ที่จุดเริ่มต้นของฉาก

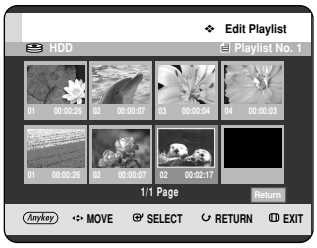
- ภาพและเวลาจุดเริ่มต้นจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง Start
- เลือกจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของตอนที่คุณต้องการดัดแปลงโดยใช้ปุ่มการเล่นที่เกี่ยวข้อง (**PLAY**(⊙), **SKIP** (⏮ ⏭))

7 กดปุ่ม **OK** ที่จุดสิ้นสุดของฉาก



- ภาพและเวลาของสิ้นสุดจะแสดงขึ้นที่หน้าต่าง End
- หากต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Cancel** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

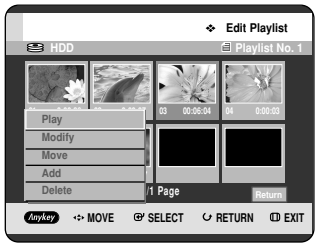
8 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



- ส่วนที่คุณต้องการเพิ่มจะถูกแทรกไว้ก่อนหน้าฉากที่เลือกไว้ในขั้นตอน 4 ของ Adding a Scene ที่หน้าก่อนหน้านี้

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 3 ที่หน้า 102

4 กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อเลือกฉากที่คุณต้องการลบ จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**



5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

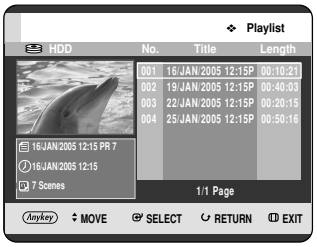
- ข้อความ "Do you want to delete the scene?" จะปรากฏขึ้น

6 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** เพื่อลบฉากที่เลือก

การลบบันทึกรายการเล่นจากรายการเล่น

การใช้ปุ่ม PLAY LIST

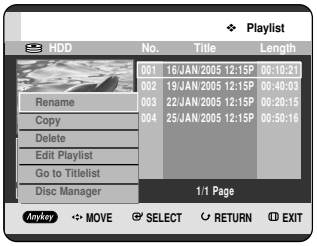
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **PLAY LIST**
หน้า Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะแสดงขึ้น



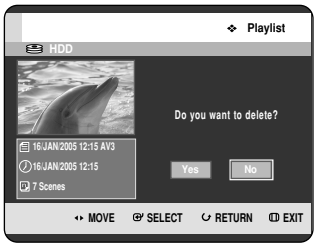
การใช้ปุ่ม MENU

- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น
- กดปุ่ม **ANYKEY**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Playlist** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Go To Playlist** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

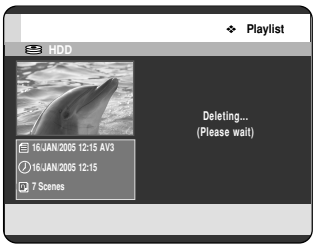
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการแก้ไขจาก Playlist (รายการเล่น) จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**
เมนู Edit Playlist (แก้ไขรายการเล่น) จะปรากฏขึ้น ดังนี้:
Rename, Copy, Delete, Edit Playlist , Go To Titlelist , Disc Manager



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยันการลบ 'Do you want to delete?'

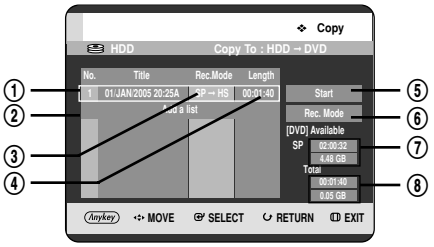


4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ระบบจะย้อนกลับไปที่หน้าจอ Playlist โดยอัตโนมัติหลังจากการลบเสร็จสิ้น



การคัดลอกจากฮาร์ดดิสก์ไปยังแผ่น DVD

เกี่ยวกับหน้าจอคัดลอก



① เรื่องที่จะได้รับการคัดลอก
② เพิ่มเรื่องที่จะคัดลอก (ได้สูงสุดถึง 7 เรื่องในครั้งเดียว)
③ โหมดการบันทึกสำหรับการคัดลอก
- HS (ความเร็วสูง):คุณสามารถคัดลอกได้อย่างรวดเร็วกว่าความเร็วการเล่นแบบปกติ คัดลอกในโหมดบันทึกโหมดเดียวกับเรื่องต้นฉบับ
- XP/SP/LP/EP :คุณไม่สามารถคัดลอกด้วยความเร็วสูงได้

④ เวลาบันทึกของเรื่องจะถูกคัดลอก
⑤ ปุ่มเริ่มการคัดลอก
⑥ ปุ่มตั้งค่าโหมดบันทึก
⑦ เวลาและพื้นที่ที่เหลือในดิสก์ปัจจุบันในโหมดบันทึก DVD
⑧ เวลาบันทึกทั้งหมดและพื้นที่ของเรื่องที่เลือกสำหรับคัดลอก

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

สารบัญ	HDD → DVD
ชื่อเรื่องวิดีโอที่บันทึก	สนับสนุน
ชื่อเรื่องป้องกันการคัดลอก	ไม่สนับสนุน
ชื่อเรื่องการคัดลอกรอบเดียว	ย้าย (ลบชื่อเรื่องในฮาร์ดดิสก์หลังจากคัดลอก)

เมื่อ "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ถูกคัดลอกลงในดิสก์ DVD แล้ว ชื่อเรื่องนี้จะไม่สามารถถูกคัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์ได้อีก
แต่หาก "โปรแกรมแบบคัดลอกรอบเดียว" ได้รับการคัดลอกลงในดิสก์ DVD ชื่อเรื่องนี้จะสามารถถูกคัดลอกลงในแผ่น DVD-RW(โหมด VR) หรือ DVD-RAM ได้

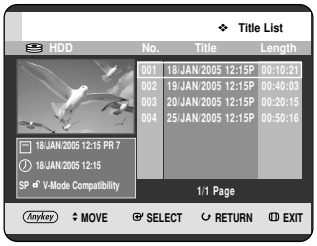
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้าตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก

3 เลือกฮาร์ดดิสก์โดยกดปุ่ม **HDD** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ หรือที่รีโมทคอนโทรล

4 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST** หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

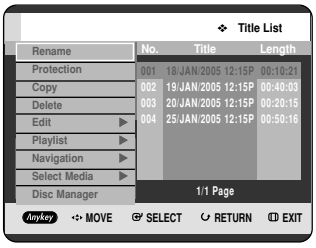


การใช้ปุ่ม MENU

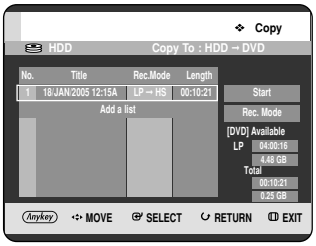
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอก
หากต้องการเลื่อนไปหน้าอื่น กดปุ่ม **SKIP**(⏮ ⏭)
SKIP(⏮) :หน้าก่อนหน้าของรายชื่อเรื่อง
SKIP(⏭) :หน้าถัดไปของรายชื่อเรื่อง

6 กดปุ่ม **ANYKEY**

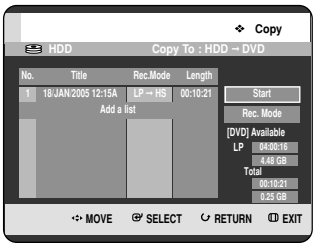


7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้าจอ Copy จะปรากฏขึ้น



- หากคุณต้องการเปลี่ยนแปลงโหมดบันทึกเมื่อคัดลอก ดูที่หน้า 113

8 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Start** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



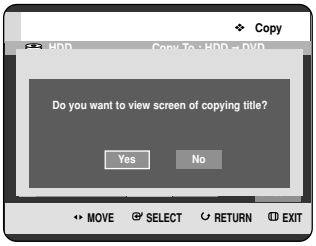
- เกี่ยวกับการใช้ปุ่ม COPY -

กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอกจากรายชื่อเรื่อง จากนั้นกดปุ่ม **COPY** ที่รีโมทคอนโทรลคุณสามารถไปยังหน้าจอคัดลอก

- นอกจากนี้ ระหว่างการเล่น คุณยังสามารถคัดลอกเรื่องโดยกดปุ่ม **COPY**

- การคัดลอกเรื่องที่ผ่านการแก้ไขมาก่อน -

9 ข้อความ "Do you want to view screen of copying title?" จะปรากฏขึ้น

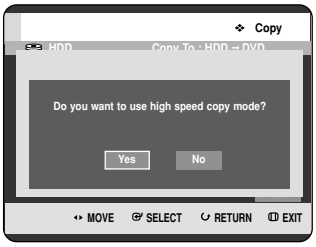


10 หากต้องการคัดลอกเรื่องขณะที่ดูเรื่องจากหน้าจอคัดลอก ให้กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- หากเลือก **No** เรื่องที่จะถูกคัดลอกจะไม่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ และการคัดลอกจะเริ่มต้นขณะที่รายการที่แพร่ภาพในปัจจุบันกำลังแสดงอยู่บนหน้าจอ
- หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่กำลังดำเนินอยู่ กดปุ่ม **CANCEL**

- การคัดลอกเรื่องที่ไม่มีการแก้ไข -

9-1 ข้อความ "Do you want to use high speed copy mode?" จะปรากฏขึ้น



หมายเหตุ

- คัดลอกด้วยความเร็วสูง:หมายถึงคุณจะสามารถถ่ายโอนโดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับคุณภาพที่จะแย่ลงในแต่ละสำเนา "การสร้าง"นอกจากนี้ยังหมายความว่าการคัดลอกจะดำเนินการด้วยความเร็วสูงสุดที่ทำได้

10-1 หากต้องการเริ่มการคัดลอกความเร็วสูง กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
การคัดลอกความเร็วสูงจะเริ่มต้นเรื่องที่จะคัดลอกจะไม่แสดงขึ้น ขณะที่รายการที่แพร่ภาพปัจจุบันจะแสดงขึ้นบนหน้าจอ

- หากเลือก **No** เรื่องที่จะคัดลอกจะแสดงขึ้นด้วยความเร็วการเล่นของเรื่องขณะที่กำลังคัดลอก
- หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่กำลังดำเนินอยู่ กดปุ่ม **CANCEL**

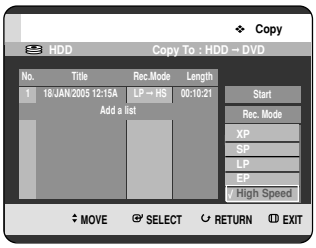
11-1 หลังจากคัดลอกเสร็จเรียบร้อย ข้อความ "The title is successfully copied" จะปรากฏขึ้น

ภาษาไทย

การเปลี่ยนโหมดบันทึก

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 108

8 กดปุ่ม ► และ ▼ เพื่อเลือก **Rec.Mode** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



9 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดบันทึกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- HS (ความเร็วสูง):คัดลอกในโหมดบันทึกโหมดเดียวกับฮาร์ดดิสก์
- XP/SP/LP/EP :คุณไม่สามารถคัดลอกด้วยโหมดที่มีคุณภาพสูงกว่าต้นฉบับ หากเลือกโหมดคัดลอกโหมดเดียวกัน เรื่องจะได้รับการคัดลอกด้วยความเร็วสูง

หมายเหตุ

- ด้วยการใช้วิธีเดียวกันนี้ คุณจะสามารถคัดลอก Playlist (รายการเล่น) ได้
- การคัดลอกด้วยความเร็วสูงจะไม่สามารถใช้ได้สำหรับรายชื่อเรื่องที่ถูกลบไปบางส่วน
- ในระหว่างการคัดลอก การตั้งเวลาบันทึกจะไม่สามารถใช้ได้
- การคัดลอกด้วยความเร็วสูงจะไม่สามารถใช้ได้เมื่อ:
  - คัดลอกเรื่องที่สามารถคัดลอกได้เพียงครั้งเดียว
  - คัดลอกรายการเล่น
  - คัดลอกเรื่องที่ถูกลบไปบางส่วน
- สำหรับรายชื่อเรื่องที่สามารถคัดลอกได้เพียงหนึ่งครั้ง:
  - สามารถใช้ได้กับแผ่นดิสก์ DVD ที่สนับสนุน CPRM เท่านั้น
  - หากรายการเล่นประกอบด้วยฉากที่สามารถคัดลอกได้เพียงหนึ่งครั้ง จะไม่สามารถทำการคัดลอกได้

การคัดต่อ

การคัดลอกหลายชื่อเรื่องในครั้งเดียว

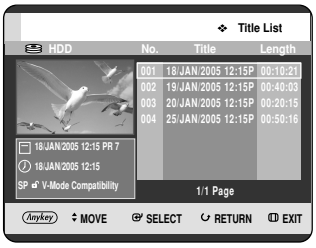
การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE**
เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้าตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก

3 เลือกฮาร์ดดิสก์โดยกดปุ่ม **HDD** ที่แผงหน้าปัดด้านหน้าของเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ หรือที่รีโมทคอนโทรล

4 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

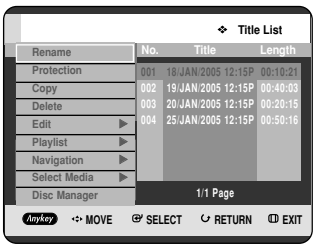


การใช้ปุ่ม MENU

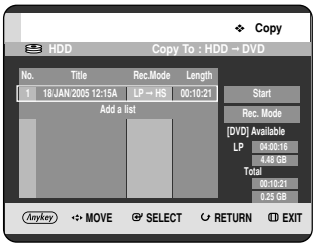
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือปุ่ม ► สองครั้ง
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอก
หากต้องการเลื่อนไปหน้าอื่น กดปุ่ม **SKIP**(⏮ ⏭)
SKIP(⏮) :หน้าก่อนหน้าของรายชื่อเรื่อง
SKIP(⏭) :หน้าถัดไปของรายชื่อเรื่อง

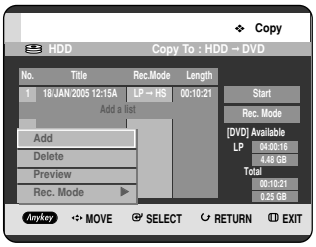
6 กดปุ่ม **ANYKEY**



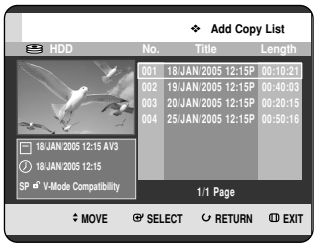
7 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ► หน้าจอ Copy จะปรากฏขึ้น



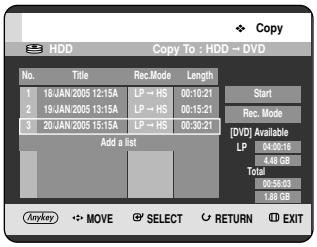
8 กดปุ่ม **ANYKEY**



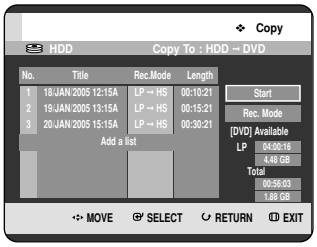
9 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Add** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
หน้าจอ Add Copy List จะแสดงขึ้น
กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกสิ่งที่คุณต้องการคัดลอก จากนั้นกดปุ่ม **OK**
วิธีอื่น: กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Add a list** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกสิ่งที่คุณต้องการคัดลอก จากนั้นกดปุ่ม **OK**



10 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอกเพิ่มเติม จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ทำซ้ำขั้นตอน 8~10 เพื่อเลือกเรื่องที่ต้องการคัดลอก



11 กดปุ่ม **OK** หรือ ► เพื่อเลือก **Start** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



รายชื่อเรื่องที่เพิ่มไว้ในรายการคัดลอกจะถูกคัดลอก
หากต้องการยกเลิกการคัดลอกที่กำลังดำเนินอยู่ กดปุ่ม **CANCEL**

หมายเหตุ

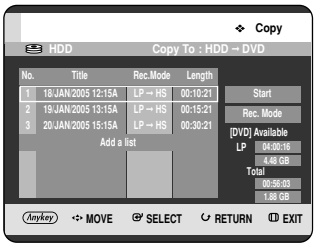
- หากรายการคัดลอกประกอบด้วยเรื่องอย่างน้อยหนึ่งเรื่องที่ไม่สามารถคัดลอกด้วยความเร็วสูงได้ การทำงานจะเป็นไปตามขั้นตอน 9 ตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 109
  มิเช่นนั้น การทำงานจะเป็นไปตามขั้นตอน 9–1 ตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 109

การคัดลอก

การลบชื่อเรื่องที่ไม่ต้องการออกจากรายการคัดลอก

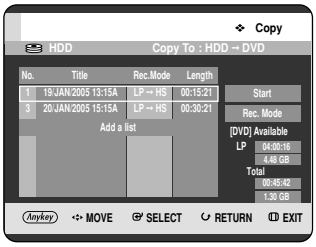
หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 110~111

8 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการลบจากหน้าจอคัดลอก



9 กดปุ่ม **ANYKEY**กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Delete** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
ข้อความ "Do you want to delete?" จะปรากฏขึ้น

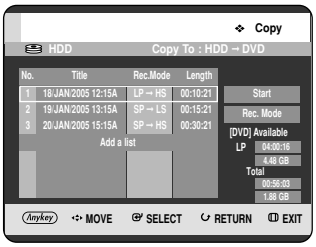
10 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
เรื่องที่เลือกจะถูกลบ



การดูตัวอย่างชื่อเรื่องที่เลือกไว้จากรายการคัดลอก

หากต้องการตั้งค่า ให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 110~111

8 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการดูตัวอย่างในหน้าจอคัดลอก



9 กดปุ่ม **ANYKEY**กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Preview** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
คุณสามารถดูตัวอย่างเรื่องที่เลือกผ่านทางหน้าต่างแสดงผลที่อยู่ตรงกลางของหน้าจอ

10 กดปุ่ม **RETURN** เพื่อออกจากโหมด Preview (ดูตัวอย่าง)

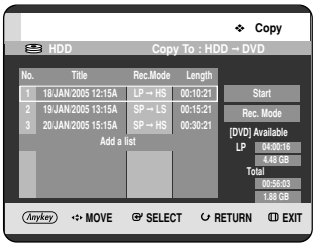
การตั้งค่าต่อ

การเลือกโหมดบันทึกของชื่อเรื่องแต่ละเรื่องจากรายการคัดลอก

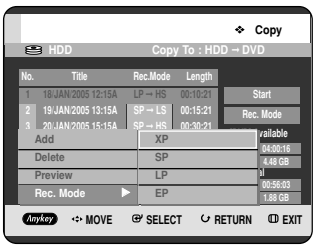
คุณสามารถคัดลอกเรื่องหลายเรื่องได้เมื่อตั้งโหมดการบันทึกต่างกันสำหรับแต่ละเรื่อง

หากต้องการตั้งค่าให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 110~111

8 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่จะเปลี่ยนแปลงโหมดการคัดลอกของเรื่องนั้นในหน้าจอคัดลอก



9 กดปุ่ม **ANYKEY** กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Rec.Mode** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►



10 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดบันทึกที่ต้องการ จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►

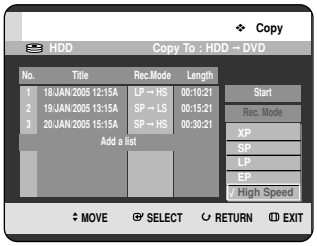
11 ทำซ้ำขั้นตอน 9~11
เพื่อเลือกเรื่องที่จะเปลี่ยนแปลงโหมดบันทึกของเรื่อง
ขั้นตอนการคัดลอกที่เหลือสามารถทำตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 108 ถึง 109

การเปลี่ยนโหมดบันทึกของชื่อเรื่องทั้งหมดจากรายการคัดลอก

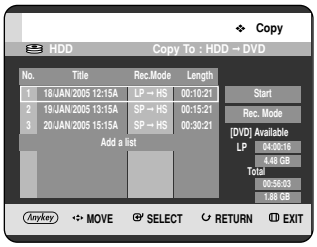
คุณสามารถคัดลอกเรื่องหลายเรื่องได้เมื่อที่ตั้งค่าโหมดการบันทึกเหมือนกันสำหรับเรื่องทั้งหมด

หากต้องการตั้งค่าให้ทำตามขั้นที่ 1 ถึง 7 ที่หน้า 110~111

8 เลือก **Rec.Mode** ที่ด้านขวามือของหน้าจอ โดยใช้ปุ่ม ▲▼◄► จากนั้นกดปุ่ม **OK**



9 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโหมดบันทึกที่ต้องการ จากนั้นกด **OK**
ขั้นตอนการคัดลอกที่เหลือสามารถทำตามที่อธิบายไว้ที่หน้า 108 ถึง 109



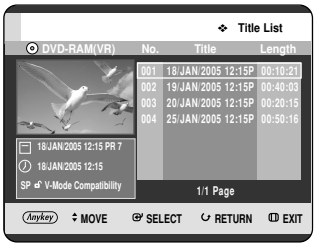
การคัดลอกจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์

การใช้ปุ่ม TITLE LIST

1 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** และวางแผ่นดิสก์ชนิดบันทึกได้ลงบนถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์

3 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **TITLE LIST**
หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

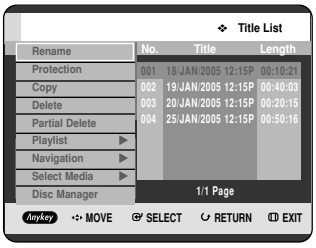


การใช้ปุ่ม MENU

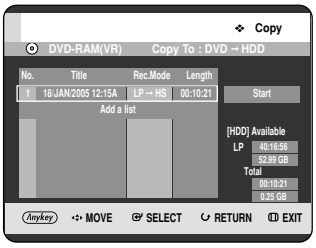
- ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมด หยุด/เล่น ให้กดปุ่ม **MENU**
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
- กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Title List** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
  หน้าจอ Title List จะแสดงขึ้น

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอก
หากต้องการเลื่อนไปหน้าอื่น กดปุ่ม **SKIP**(⏮ ⏭)
SKIP(⏮) :หน้าก่อนหน้าของรายชื่อเรื่อง
SKIP(⏭) :หน้าถัดไปของรายชื่อเรื่อง

5 กดปุ่ม **ANYKEY**



6 กดปุ่ม▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
หน้าจอ Copy จะปรากฏขึ้น



- เกี่ยวกับการใช้ปุ่ม COPY -

กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเรื่องที่คุณต้องการคัดลอกจากรายชื่อเรื่อง จากนั้นกดปุ่ม **COPY** ที่รีโมทคอนโทรลคุณสามารถไปยังหน้าจอคัดลอก
- นอกจากนี้ ระหว่างการเล่น คุณยังสามารถคัดลอกเรื่องโดยกดปุ่ม **COPY**

7 กดปุ่ม **OK** หรือ ▶ เพื่อเลือก **Start** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

การตัดต่อ

8 หลังจากคัดลอกเสร็จเรียบร้อย ข้อความ "The title is successfully copied" จะปรากฏขึ้น

- การคัดลอกเรื่องหลายเรื่องในครั้งเดียว – เหมือนกับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (ดูที่หน้า 110)
- การลบเรื่องที่ไม่ต้องการออกจากรายการคัดลอก – เหมือนกับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (ดูที่หน้า 112)
- การดูตัวอย่างเรื่องที่เลือกจากรายการคัดลอก – เหมือนกับการทำงานของฮาร์ดดิสก์ (ดูที่หน้า 112)

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถคัดลอกสิ่งใดในแผ่น DVD–R ที่ไฟนัลไลซ์แล้ว และโหมด DVD–RW(โหมด V)
- คุณไม่สามารถคัดลอก DVD–VIDEO ไปยังฮาร์ดดิสก์
- เฉพาะวิดีโอเท่านั้นที่จะถูกคัดลอกจากรายชื่อเรื่องหรือรายการเล่นที่ประกอบด้วยภาพนิ่ง
- การคัดลอกด้วยความเร็วสูงจาก DVD–RAM หรือ DVD–RW (โหมด VR) สามารถใช้ได้
- เมื่อคุณคัดลอกจากแผ่น DVD–RW(โหมด V)/–R ไปยังฮาร์ดดิสก์ จะไม่สามารถใช้การคัดลอกด้วยความเร็วสูงได้
- โหมดบันทึกจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เมื่อคุณคัดลอกเรื่องจาก DVD ไปยังฮาร์ดดิสก์

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

สารบัญ	DVD → HDD
ชื่อเรื่องวิดีโอที่บันทึก	สนับสนุน
ชื่อเรื่องป้องกันการคัดลอก	ไม่สนับสนุน
ชื่อเรื่องการคัดลอกรอบเดียว	ไม่สนับสนุน

การคัดลอกไฟล์ MP3 หรือ JPEG จากแผ่นดิสก์ไปยังฮาร์ดดิสก์

การคัดลอกไฟล์

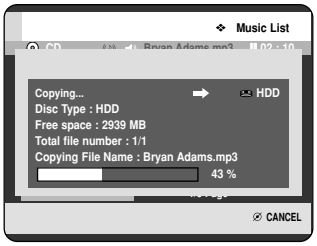
1 ใส่แผ่น JPEG หรือแผ่น MP3 ลงในถาดวางแผ่นดิสก์

2 กดปุ่ม **OPEN/CLOSE** เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์ รอจนกว่าข้อความ **LOAD** จะหายไปจากแผงหน้าปัดด้านหน้า
ตรวจสอบดูว่าแผ่นดิสก์มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการบันทึก

3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Music** หรือ **Photo** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ►
รายการไฟล์ MP3 หรือ JPEG จะปรากฏขึ้น

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกไฟล์ MP3 หรือ JPEG ที่คุณต้องการคัดลอก จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

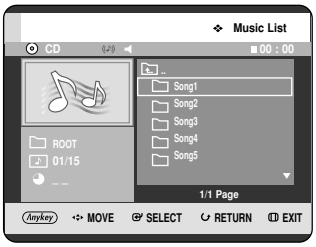
5 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
การคัดลอกไฟล์จะเริ่มต้น
การคัดลอกเพียงไฟล์เดียวจะไม่สามารถยกเลิกได้
เมื่อคัดลอกเพียงไฟล์เดียวจากแผ่นดิสก์ไปยังฮาร์ดดิสก์ ไฟล์จะอยู่ในโฟลเดอร์ Music หรือ Photo ของฮาร์ดดิสก์



การคัดลอกโฟลเดอร์

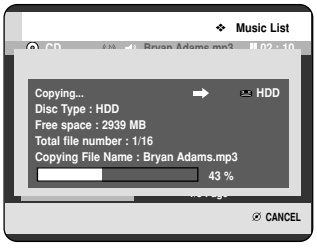
1 ใส่แผ่น (JPEG หรือ MP3) ลงในถาด

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Music** หรือ **Photo** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
โฟลเดอร์ MP3 หรือ JPEG จะปรากฏขึ้น



3 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกโฟลเดอร์ MP3 หรือ JPEG ที่คุณต้องการคัดลอก จากนั้นกดปุ่ม **ANYKEY**

4 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Copy** จากนั้นกด **OK** หรือปุ่ม ▶
การคัดลอกโฟลเดอร์จะเริ่มต้น
โฟลเดอร์ย่อยและไฟล์ในโฟลเดอร์ที่เลือกจะได้รับการคัดลอก



หมายเหตุ

- เมื่อกดปุ่ม **CANCEL** ระหว่างการคัดลอกโฟลเดอร์ จะยกเลิกการคัดลอกโฟลเดอร์หลังจากไฟล์ปัจจุบันถูกคัดลอกแล้ว
- สามารถคัดลอกได้ถึง 1,500 ไฟล์ และ 1,000 โฟลเดอร์ย่อยลงในโฟลเดอร์หนึ่งสำหรับไฟล์ MP3
- สามารถคัดลอกได้ถึง 4,500 ไฟล์ และ 1,000 โฟลเดอร์ย่อยลงในโฟลเดอร์หนึ่งสำหรับไฟล์ JPEG
- ไฟล์ที่มีชื่อ ***.mp3/***.jpg จะถูกเปลี่ยนชื่อเป็น ***01.mp3/***01.jpg โดยอัตโนมัติ และได้รับการคัดลอก
- โดยสามารถใช้ชื่อเดียวกันได้ถึง 999 สำเนา
- คุณไม่สามารถคัดลอก CD เพลงได้
- สามารถคัดลอกไฟล์ MP3 หรือ JPEG จากแผ่นดิสก์ไปยังฮาร์ดดิสก์เท่านั้น
- ขนาดของไฟล์ในดิสก์และไฟล์ที่คัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์อาจแตกต่างกันเล็กน้อยเนื่องจากระบบไฟล์

ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา

สารบัญ	HDD → DVD	DVD → HDD
MP3	ไม่สนับสนุน	สนับสนุน
JPEG(ภาพถ่าย)	ไม่สนับสนุน	สนับสนุน
DivX	ไม่สนับสนุน	ไม่สนับสนุน

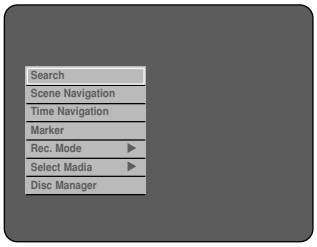
Disc Manager (ตัวจัดการดิสก์)

การแก้ไขชื่อดิสก์

ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อตั้งชื่อให้กับดิสก์

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

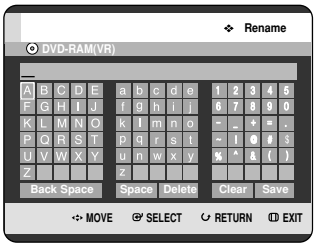
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



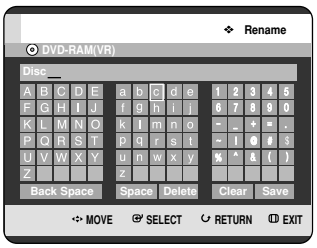
2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

การใช้งานขั้นสูง

3 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Rename** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
หน้าจอ Rename (เปลี่ยนชื่อ) จะแสดงขึ้น



4 ใส่ตัวอักษรที่ต้องการโดยใช้ปุ่ม ▲▼ ◄ ► จากนั้นกดปุ่ม **OK**



5 กดปุ่ม ▲▼ ◄ ► เพื่อเลือก **Save** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ดิสก์จะได้รับการตั้งชื่อ

หมายเหตุ

- คุณอาจจำเป็นต้องลบการป้องกันดิสก์ก่อนจะเริ่มการแก้ไข
- หน้าจอที่แสดงขึ้นอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับประเภทของดิสก์

การตั้งค่า

การป้องกันดิสก์

การป้องกันดิสก์ช่วยให้คุณสามารถป้องกันแผ่นดิสก์ของคุณจากการฟอร์แมตหรือลบทิ้งโดยไม่ตั้งใจ

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**

2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►

3 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **Protection** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

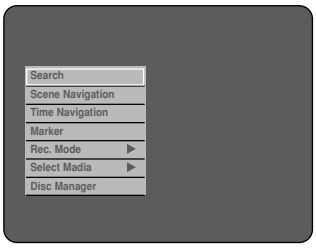
4 กดปุ่ม ◄ ► เพื่อเลือก **On** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

การฟอร์แมตดิสก์

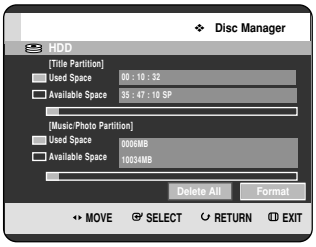
ใช้คำแนะนำเหล่านี้เพื่อการฟอร์แมตดิสก์
ควรลบการป้องกันดิสก์ออกก่อนด้วย

HDD DVD-RAM DVD-RW

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Format** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

HDD/DVD–RAM

- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน 'Do you want to format this disc?".
- หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "All data will be deleted. Do you want to continue?"

DVD–RW

- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "Choose the recording format for DVD– RW."

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK**
ดิสก์จะถูกฟอร์แมต

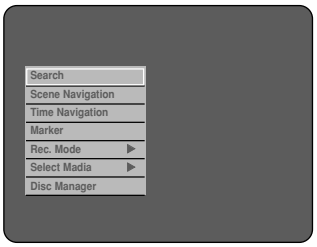
แผ่น DVD–VR และ DVD–V จะได้รับการระบุตามรูปแบบการบันทึกของแผ่น

	DVD-VR	DVD-V
แผ่นดิสก์	DVD-RAM DVD-RW	DVD-RW DVD-R

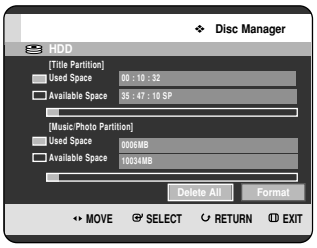
ลบรายชื่อเรื่อง ทั้งหมด/รายการเพลง/รายการภาพถ่าย

HDD

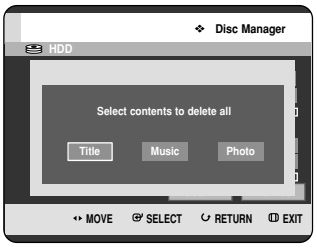
1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Delete All** จากนั้นกดปุ่ม **OK**



- เมื่อมีข้อมูลที่ถูกป้องกันอยู่: ฟังก์ชั่น Delete All Title Lists (ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด) จะไม่ทำงานอย่างไรก็ตาม หากเรื่องประกอบด้วยภาพนิ่ง ฟังก์ชั่นนี้จะไม่ทำงานหากคุณต้องการลบรายการที่มีการป้องกัน ให้ยกเลิกการป้องกันจากรายการ Lock (ล็อค)

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Title** , **Music** หรือ **Photo** จากนั้นกด **OK**

Title

Music

Photo

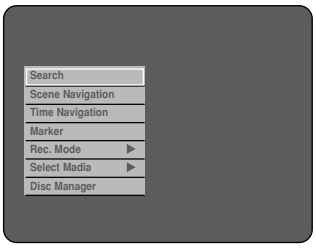
5 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายชื่อเรื่อง รายการเพลง และรายการภาพถ่าย ทั้งหมดจะถูกลบ

การตั้งค่าต่อ

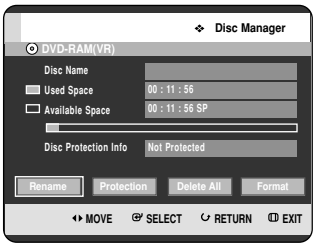
การลบรายการชื่อเรื่องทั้งหมด

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Delete All** จากนั้นกดปุ่ม **OK**

- คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความยืนยัน "Do you want to delete all title lists?"

- เมื่อมีข้อมูลที่ถูกป้องกันอยู่: ฟังก์ชั่น Delete All Title Lists (ลบรายชื่อเรื่องทั้งหมด) จะไม่ทำงานอย่างไรก็ตาม หากเรื่องประกอบด้วยภาพนิ่ง ฟังก์ชั่นนี้จะไม่ทำงาน หากคุณต้องการลบรายการที่มีการป้องกัน ให้ยกเลิกการป้องกันจากรายการ Lock (ล็อค)
- เมื่อใช้แผ่น DVD–RAM ที่มีการป้องกัน จะไม่สามารถลบข้อมูลจากดิสก์

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** รายชื่อเรื่องทั้งหมดจะถูกลบ

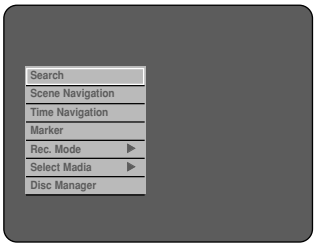
การใช้งานขั้นสูง

การไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์

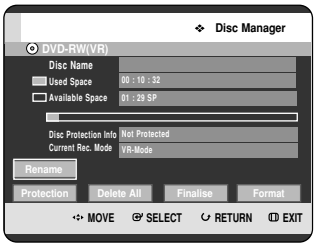
หลังจากคุณบันทึกเรื่องลงในแผ่น DVD–RW/DVD–R ด้วยเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณแล้ว จะจำเป็นต้องทำการไฟนัลไลซ์แผ่นก่อนจึงจะสามารถนำไปเล่นกับอุปกรณ์ภายนอกได้

DVD-RW DVD-R

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อเลือก **Finalise** จากนั้นกดปุ่ม **OK** คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "Do you want to finalise disc?"

หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งอีกครั้งด้วยข้อความ "Disc will be finalised.Do you want to continue?"

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** แผ่นดิสก์จะได้รับการไฟนัลไลซ์

หมายเหตุ

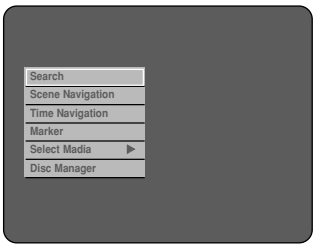
- เมื่อไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์แล้ว คุณจะไม่สามารถลบข้อมูลจากรายการที่บันทึกได้
- หลังจากทำการไฟนัลไลซ์ แผ่น DVD–R/DVDRW (โหมด video) จะใช้งานได้ในลักษณะเดียวกันกับแผ่น DVD–Video
- หน้าจอที่แสดงอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับประเภทดิสก์
- เวลาในการไฟนัลไลซ์อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลที่บันทึกในแผ่น
- ข้อมูลในแผ่นจะได้รับความเสียหายหากเครื่องบันทึกดับระหว่างขั้นตอนการไฟนัลไลซ์
- เมื่อดิสก์ประกอบด้วยไฟล์เพลงหรือไฟล์ JPEG คุณจะไม่สามารถไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์

การตั้งค่า

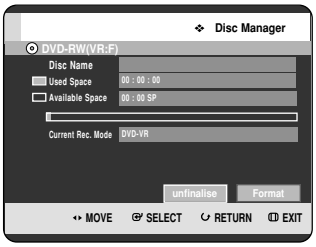
การไฟนัลไลซ์แผ่นดิสก์ (โหมด V/VR)

DVD-RW

1 ในขณะที่เครื่องอยู่ในโหมดหยุด ให้กดปุ่ม **ANYKEY**



2 กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **Disc Manager** จากนั้นกดปุ่ม **OK** หรือ ►



3 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Unfinalise** จากนั้นกดปุ่ม **OK** คุณจะได้รับแจ้งด้วยข้อความ "Do you want to unfinalise disc?"

หากคุณเลือก **Yes** คุณจะได้รับแจ้งอีกครั้งด้วยข้อความ "Disc will be unfinalised. Do you want to continue?"

4 กดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก **Yes** จากนั้นกดปุ่ม **OK** แผ่นดิสก์จะไม่ถูกไฟนัลไลซ์

หมายเหตุ

- แผ่น DVD-RW สามารถถูกไฟนัลไลซ์หรือไม่ไฟนัลไลซ์ในโหมด Video

	ไฟนัลไลซ์	ไม่ไฟนัลไลซ์
สัญลักษณ์	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
การทำงาน	เช่นเดียวกับ DVD-Video	สามารถบันทึก ป้องกัน และลบเพิ่มเติมได้

- แผ่น DVD-RW สามารถถูกไฟนัลไลซ์หรือไม่ไฟนัลไลซ์ในโหมด VR

	ไฟนัลไลซ์	ไม่ไฟนัลไลซ์
สัญลักษณ์	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
การทำงาน	ไม่สามารถบันทึก ลบ แก้ไข และป้องกัน เพิ่มเติมได้	สามารถบันทึก ลบ แก้ไข และป้องกัน เพิ่มเติมได้

ภาษาไทย

ข้อมูลอ้างอิง

การแก้ไขปัญหา 124
ข้อมูลจำเพาะ 128

การแก้ไขปัญหา

หากผลิตภัณฑ์ของคุณทำงานผิดปกติ
ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่างนี้ก่อนติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของซัมซุง

กำลังไฟ

ข้อมูลแสดงขึ้นเพียงชั่วครู่เมื่อเปิดเครื่อง

จุดตรวจ 1 เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ต้องใช้เวลาระยะหนึ่งในการเริ่มต้นข้อมูลและข้อมูลจะแสดงเป็นเวลาประมาณ 10 วินาที หลังจากเปิดเครื่อง

การบันทึก

ไม่สามารถบันทึกรายการทีวี

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟกับเต้ารับไฟฟ้าแน่นหนาแล้วหรือไม่

จุดตรวจ 2 คุณตั้งการตั้งค่าช่องเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ ถูกต้องหรือไม่

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบว่ามีพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์/แผ่น DVD–RAM/–RW/–R ของคุณ

หลังจากกดปุ่ม **REC** แล้ว ไม่มีการตอบสนอง

จุดตรวจ 1 การบันทึกสามารถทำได้ในฮาร์ดดิสก์/แผ่น DVD–RAM/– RW/–R เท่านั้น
หากโปรแกรมมีการป้องกันการคัดลอกไว้ จะไม่สามารถบันทึกไว้

การเล่นภาพ

ไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าใส่แผ่นดิสก์ถูกต้องแล้ว โดยหันด้านฉลากขึ้น

จุดตรวจ 2 ตรวจรหัสภูมิภาคของแผ่น DVD

จุดตรวจ 3 เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์เครื่องนี้อาจไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์บางประเภทได้(ดูหน้า 6, 44)

ไอคอน ⊘ แสดงขึ้นที่หน้าจอ

จุดตรวจ 1 คุณไม่สามารถใช้การทำงานหรือฟังก์ชั่นนั้น เนื่องจากเหตุผลต่อไปนี้:
(1) แผ่น DVD ถูกกำจัด
(2) แผ่น DVD ของคุณไม่รองรับคุณสมบัตินี้ (ตัวอย่างเช่น: มุมกล้อง)
(3) ขณะนี้ยังไม่มีคุณสมบัตินี้ให้ใช้
(4) คุณขอข้อมูลเรื่อง บท หรือเวลาการแสกนที่อยู่นอกช่วง

การตั้งค่าโหมดการเล่นแตกต่างจากการตั้งค่าที่กำหนดไว้ในเมนู Settings (การตั้งค่า)

จุดตรวจ 1 แผ่นดิสก์ไม่รองรับฟังก์ชั่นทั้งหมดที่เลือกในกรณี การตั้งค่าบางอย่างที่กำหนดไว้ในเมนูการตั้งค่าอาจจะทำงานไม่เหมาะสม

ไม่สามารถเปลี่ยนอัตราส่วนภาพ

จุดตรวจ 1 อัตราส่วนภาพถูกกำหนดแน่นอนในแผ่น DVD (ดูหน้า 38~39)

การทำงานของมุมกล้องไม่ทำงานเมื่อเล่นแผ่น DVD

จุดตรวจ 1 การทำงานของมุมกล้องจะใช้ได้ต่อเมื่อแผ่นดิสก์มีภาพที่จับภาพจากมุมที่แตกต่างกัน

ไม่เล่นเสียง และ/หรือ ภาษาคำบรรยาย ที่เลือก

จุดตรวจ 1 เสียงและภาษาคำบรรยายเป็นการกำหนดเฉพาะของแผ่นดิสก์แผ่น DVD จะแสดงเฉพาะเสียงและภาษาคำบรรยายที่มีอยู่ในแผ่นเท่านั้น และจะแสดงขึ้นในเมนูดิสก์

ไม่สามารถคัดลอกเรื่องหรือไฟล์ไปยังโหมดอื่น

จุดตรวจ 1 แผ่น DVD ที่มีการเข้ารหัสป้องกันการคัดลอกจะไม่สามารถคัดลอกลงในฮาร์ดดิสก์ได้

จุดตรวจ 2 โปรดดูที่ "ข้อมูลจำเพาะการคัดลอกเนื้อหา" ที่หน้า 5 เพื่อตรวจสอบว่าสนับสนุนการคัดลอกหรือไม่

วิดีโอ

แผ่นหมุน แต่ไม่มีภาพหรือภาพมีคุณภาพแย่

จุดตรวจ 1 ดูให้แน่ใจว่าการตั้งค่าวิดีโอถูกต้อง (ดูหน้า 38~39)

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบว่าแผ่นเสียหายหรือมีวัสดุแปลกแปลงอยู่บนดิสก์หรือไม่

จุดตรวจ 3 แผ่นดิสก์ที่มีคุณภาพต่ำบางแผ่นอาจแสดงผลไม่เหมาะสม

จุดตรวจ 4 หากฉากเปลี่ยนจากสีมืดเป็นสว่างในทันทีทันใด หน้าจออาจสั่นตามแนวตั้งชั่วครู่ แต่ไม่ถือเป็นข้อบกพร่อง

เสียง

ไม่มีเสียง

จุดตรวจ 1 คุณดูโปรแกรมในโหมดเล่นภาพช้าหรือโหมดข้ามหรือไม่ หากคุณกำลังเล่นโปรแกรมด้วยความเร็วที่ไม่ใช่ความเร็วปกติ อาจไม่มีเสียงให้ได้ยิน

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบการเชื่อมต่อและการตั้งค่า (ดูหน้า 21~22, 37)

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบว่าแผ่นเสียหายหรือไม่ทำความสะอาดแผ่น หากจำเป็น

จุดตรวจ 4 ตรวจสอบว่าใส่แผ่นดิสก์ถูกต้องแล้ว โดยหันด้านฉลากขึ้น

ไม่มีสัญญาณเสียงออก

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าคุณเลือกตัวเลือกสัญญาณเสียงดิจิตอลออกที่ถูกต้องในเมนู Audio Output Options (ตัวเลือกสัญญาณเสียงออก)(ดูหน้า 37)

การบันทึกแบบตั้งเวลา

ไฟตั้งเวลากะพริบ

จุดตรวจ 1 ในการบันทึก ให้ตรวจสอบว่ามีพื้นที่เพียงพอในแผ่นดิสก์ หรือ HDD

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบว่าดิสก์ปัจจุบันสามารถบันทึกได้หรือไม่ ดูให้แน่ใจก่อนถึงเวลาเริ่มต้นการบันทึก

การบันทึกแบบตั้งเวลาทำงานไม่เหมาะสม

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบการตั้งค่าเวลาการบันทึกและเวลาสิ้นสุดอีกครั้ง

จุดตรวจ 2 การบันทึกจะถูกยกเลิกหากมีการชะงักงันของกระแสไฟฟ้า เนื่องจากไฟดับหรือเหตุผลอื่นที่คล้ายคลึงกันขณะทำการบันทึก

HDMI

ไม่มีสัญญาณออก HDMI

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่าโหมดนั้นอยู่ในโหมดหยุดอยู่หรือไม่ คุณสามารถสลับโหมด HDMI ในโหมดหยุด

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบสัญญาณวิดีโอออกว่าเปิดการทำงาน HDMI ไว้หรือไม่

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์และแจ็ค HDMI บนเครื่องบันทึก HDD & DVD

จุดตรวจ 4 ดูว่าโทรทัศน์ของคุณสนับสนุน HDMI หรือไม

หน้าจอสัญญาณออก HDMI ผิดปกติ

จุดตรวจ 1 ถ้ามีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ หมายความว่าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง)

สัญญาณออก HDMI กระตุก

จุดตรวจ 1 ตรวจสอบว่ามีการตั้งค่าระบบโทรทัศน์อย่างถูกต้อง

โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์ของคุณ

ชุดรีโมทคอนโทรล

รีโมทคอนโทรลไม่ทำงาน

จุดตรวจ 1 เล็งรีโมทคอนโทรลไปที่ตัวรับที่เครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณกะระยะห่างที่เหมาะสมย้ายสิ่งกีดขวางระหว่างเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ และรีโมทคอนโทรล

จุดตรวจ 2 ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่อ่อนหรือไม่

จุดตรวจ 3 ตรวจสอบว่าเลือกปุ่มควบคุม TV ไว้หรือไม่

อื่นๆ

ลืมรหัสผ่านควบคุมการดูโดยผู้ปกครอง

จุดตรวจ 1 กดปุ่ม ▶▶I ที่แผงควบคุมด้านหน้าของเครื่องบันทึกค้างไว้เป็นเวลานานกว่า 5 วินาที โดยไม่มีแผ่นดิสก์ใน เครื่องการตั้งค่าทั้งหมดรวมทั้งรหัสผ่านจะถูกเรียกคืนกลับเป็นค่าจากโรงงาน อย่าใช้วิธีนี้ยกเว้นหลีกเลี่ยงไม่ได้อย่างแท้จริง (โปรดทราบว่าฟังก์ชั่นนี้จะทำได้ต่อเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์ใส่ไว้เท่านั้น)

จะเปลี่ยนคำบรรยายและสัญญาณเสียงของแผ่นที่บันทึกแล้วได้หรือไม่

จุดตรวจ 1 แผ่นที่บันทึกแล้วจะเล่นเฉพาะคำบรรยายและสัญญาณเสียงที่เลือกไว้ระหว่างการบันทึก

ปัญหาอื่นๆ

จุดตรวจ 1 โปรดอ่านสารบัญ และค้นหาและอ่านส่วนที่ระบุถึงปัญหาที่คุณพบ และปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ไว้

จุดตรวจ 2 ถอดและเสียบปลั๊กเครื่องบันทึก DVD & ฮาร์ดดิสก์ของคุณ

จุดตรวจ 3 หากปัญหายังคงแก้ไม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการของซัมซุมใกล้บ้านคุณ

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป	ข้อกำหนดด้านไฟฟ้า	220–240V AC, 50Hz
	การบริโภคพลังงาน	45 วัตต์
	น้ำหนัก	4.2 กก.
	ขนาด	430มม.(ก.) x 255มม.(ล.) x 79มม.(ส.)
	อุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C ถึง +35°C
	เงื่อนไขอื่นๆ	ตั้งเครื่องให้ได้ระดับเมื่อใช้งาน ความชื้นสัมพัทธ์การทำงานต่ำกว่า 75%
สัญญาณเข้า	วิดีโอ	คอมโพสิตวิดีโอ:1.0 V p–p ที่โหลด 75Ω, ซิงค์เนกาทีฟ
		สัญญาณเข้า S–Video (Y: 1.0Vp–p, C: 0.286Vp–p ที่โหลด 75Ω)
	เสียง	ระดับสัญญาณเสียงเข้าสูงสุด2Vrms
	สัญญาณ DV เข้า	แจ็ค IEEE 1394(4p) ที่สนับสนุน
	ช่องสัญญาณที่สามารถรับได้	PAL, SECAM–B/G, D/K, I
สัญญาณออก	เสียง	แจ็คสัญญาณอะนาล็อกออก x 2
		สัญญาณเสียงออกทางสายออปติคัล /โคแอกซ์ดิจิตอล
	วิดีโอ	คอมโพสิตวิดีโอ:แจ็คสัญญาณวิดีโอออก x 1
		สัญญาณเอส–วิดีโอออก x 1 (Y:1.0Vp–p, C:0.286Vp–p ที่โหลด 75Ω)
		สัญญาณคอมโพเนนต์ออก x 1 (Y:1.0Vp–p, Pb:0.70Vp–p, Pr:0.70Vp–p ที่โหลด 75Ω)
		HDMI/DVI (576p)
การบันทึก	รูปแบบบีบอัดภาพ	MPEG–II
	รูปแบบบีบอัดเสียง	ดอลบี้ดิจิตอล 2ch/256Kbps, MPEG–II
	คุณภาพการบันทึก	XP (ประมาณ 8.5 Mbps), SP (ประมาณ 4.5 Mbps), LP (ประมาณ 2.5 Mbps),
		EP (ประมาณ 1.6 Mbps หรือประมาณ 1.2 Mbps)
	การตอบสนองความถี่เสียง	20 Hz~20 kHzสัญญาณค
ความจุ HDD	160 GB	

สัญญาณเสียงออก

สำหรับแผ่น DVD สัญญาณเสียงที่บันทึกที่ความถี่สุ่มตัวอย่าง 96kHz จะถูกแปลงและส่งสัญญาณเสียงออกที่ความถี่ 48kHz

ชนิดแผ่นดิสก์	DVD	AUDIO CD(CD–DA)
สัญญาณเสียงอะนาล็อกออก	48 / 96kHz	44.1kHz
สัญญาณเสียงดิจิตอลออก	48kHz	44.1kHz

11 Schematic Diagrams

11-1 S.M.P.S. (SMPS PCB) - 11-2

11-2 Main Connector (DVD PCB) - 11-3

11-3 DDR (DVD PCB) - 11-4

11-4 IEEE1394 (DVD PCB) - 11-5

11-5 A/V Codec (DVD PCB) - 11-6

11-6 Audio In/Out (DVD PCB) - 11-7

11-7 Video Decoder (DVD PCB) - 11-8

11-8 I/O (Jack PCB) - 11-9

11-9 OSD (Jack PCB) - 11-10

11-10 System Control (Jack PCB) - 11-11

11-11 TM (Jack PCB) - 11-12

11-12 A2/NICAM (Jack PCB) - 11-13

11-13 Power (Jack PCB) - 11-14

11-14 Audio Out (Jack PCB) - 11-15

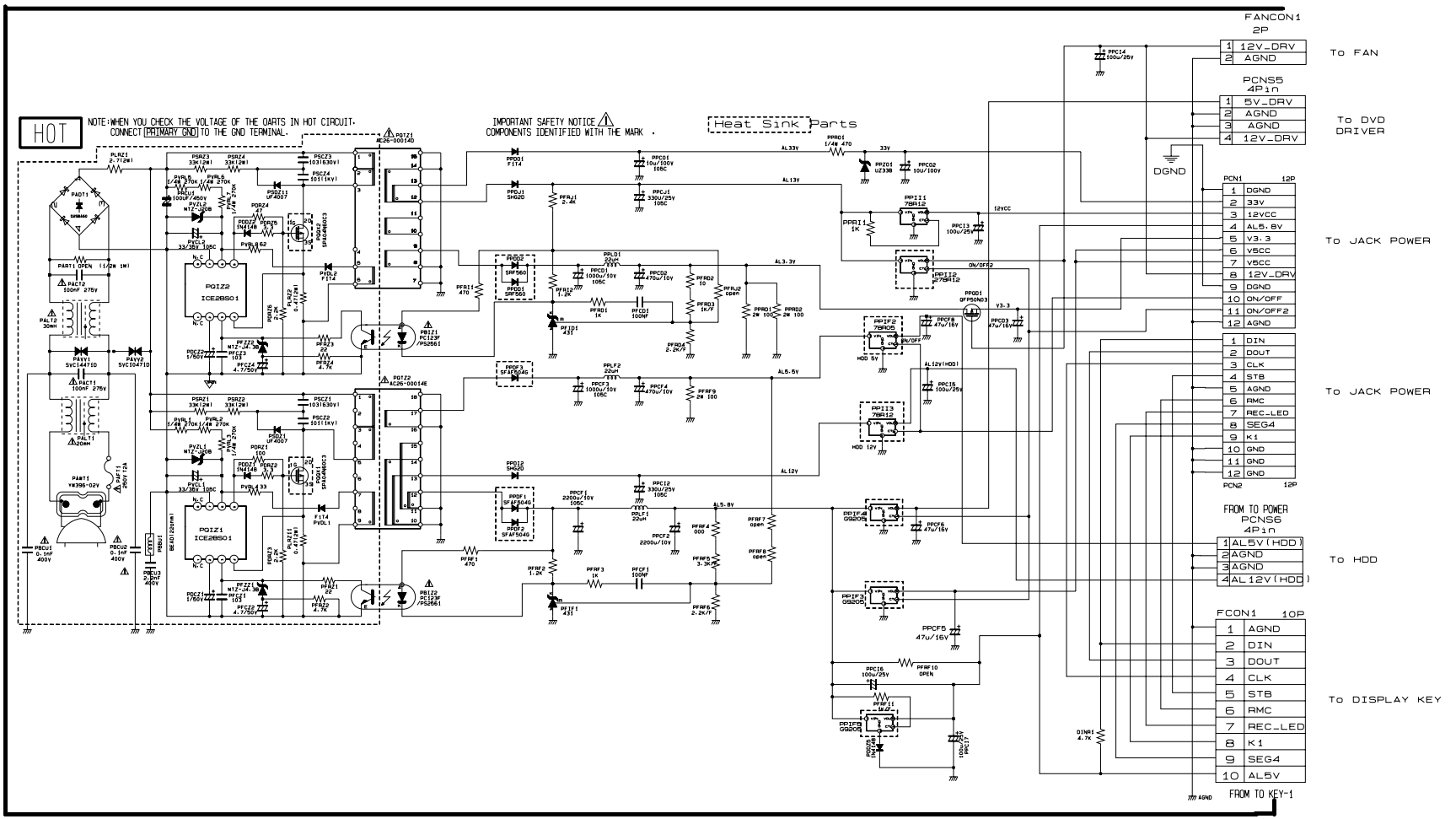
11-15 Jack Connector (Jack PCB) - 11-16

11-16 AV Input Sellection (Jack PCB) - 11-17

11-17 Right Key (Key PCB) - 11-18

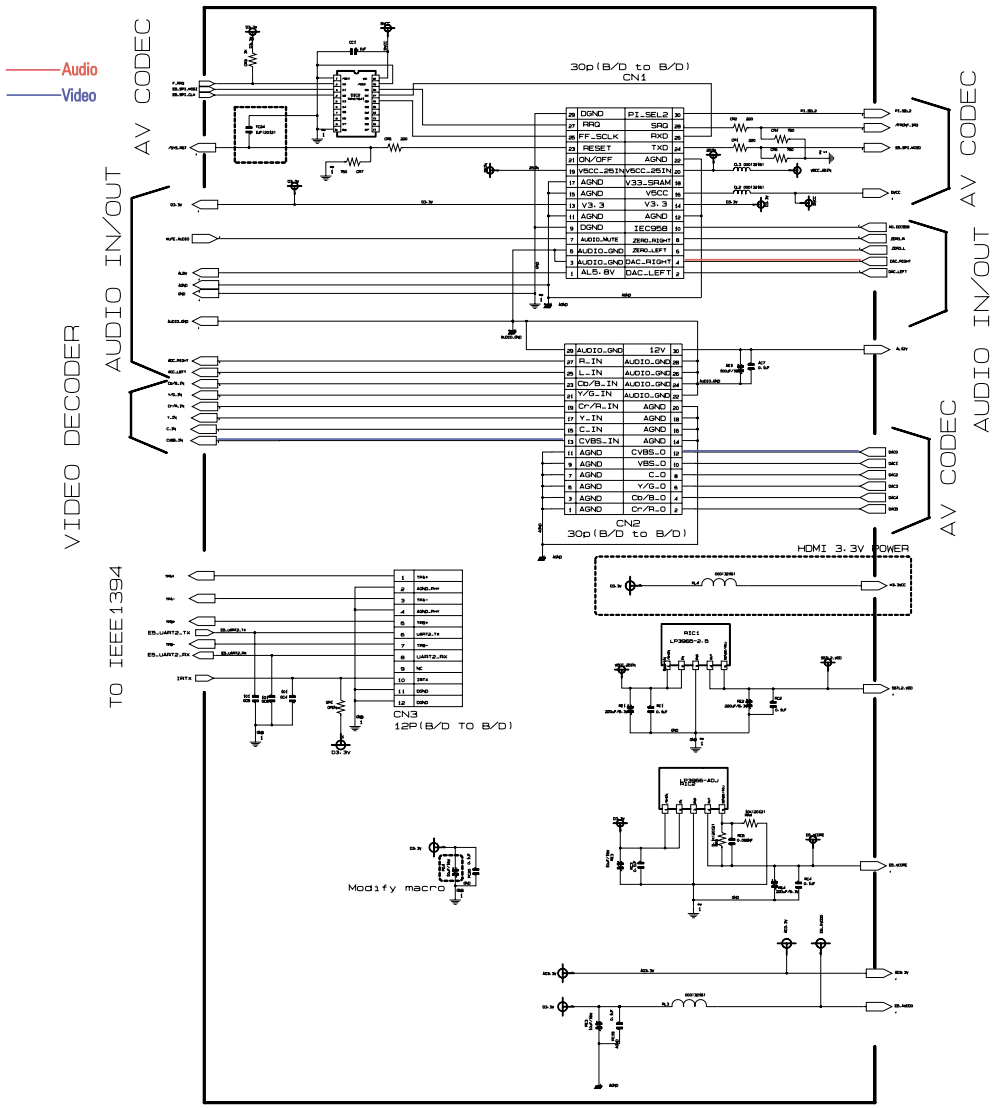
11-18 Left Key (Key PCB) - 11-19

11-1 S.M.P.S. (SMPS PCB)

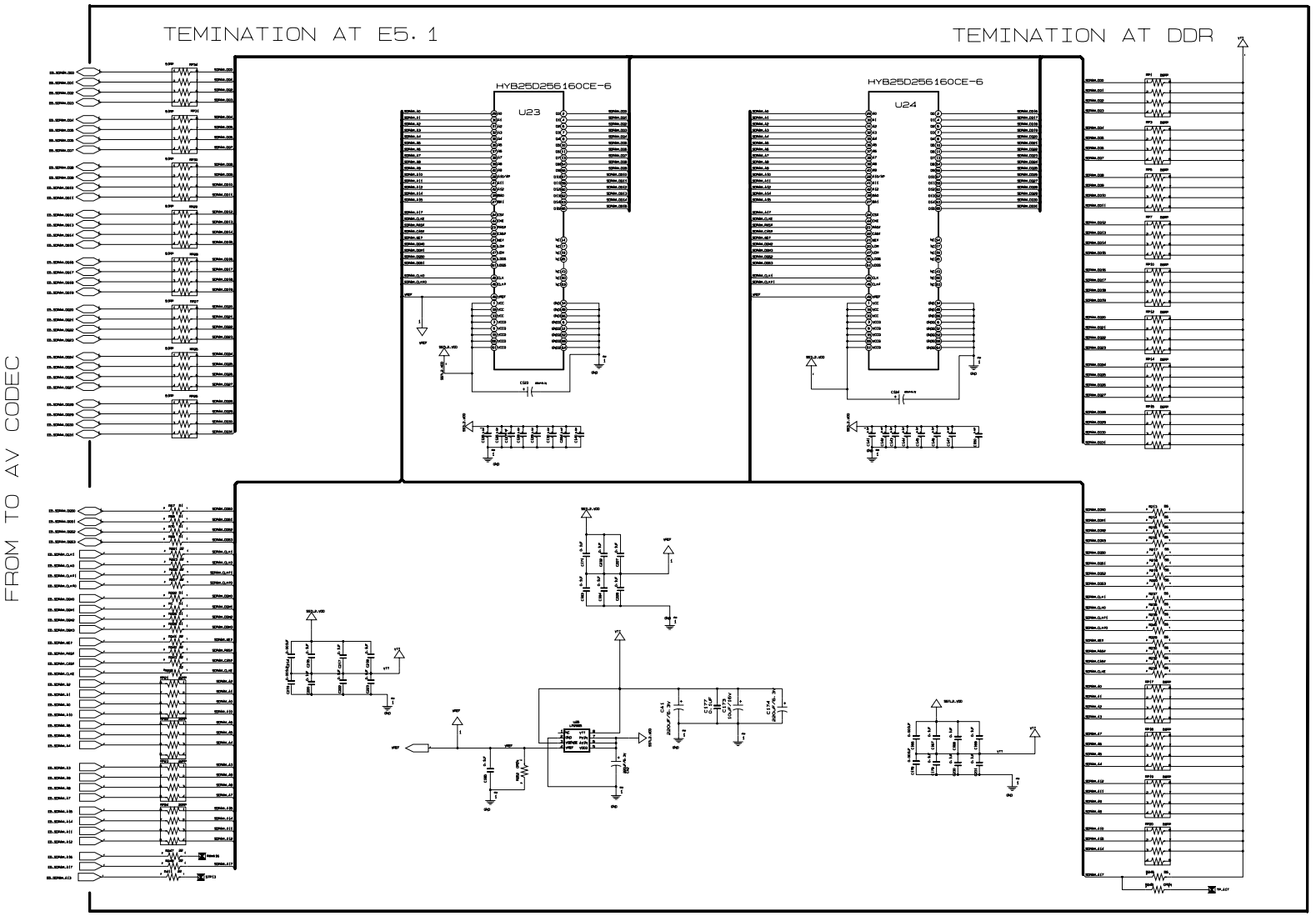


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-2 Main Connector (DVD PCB)

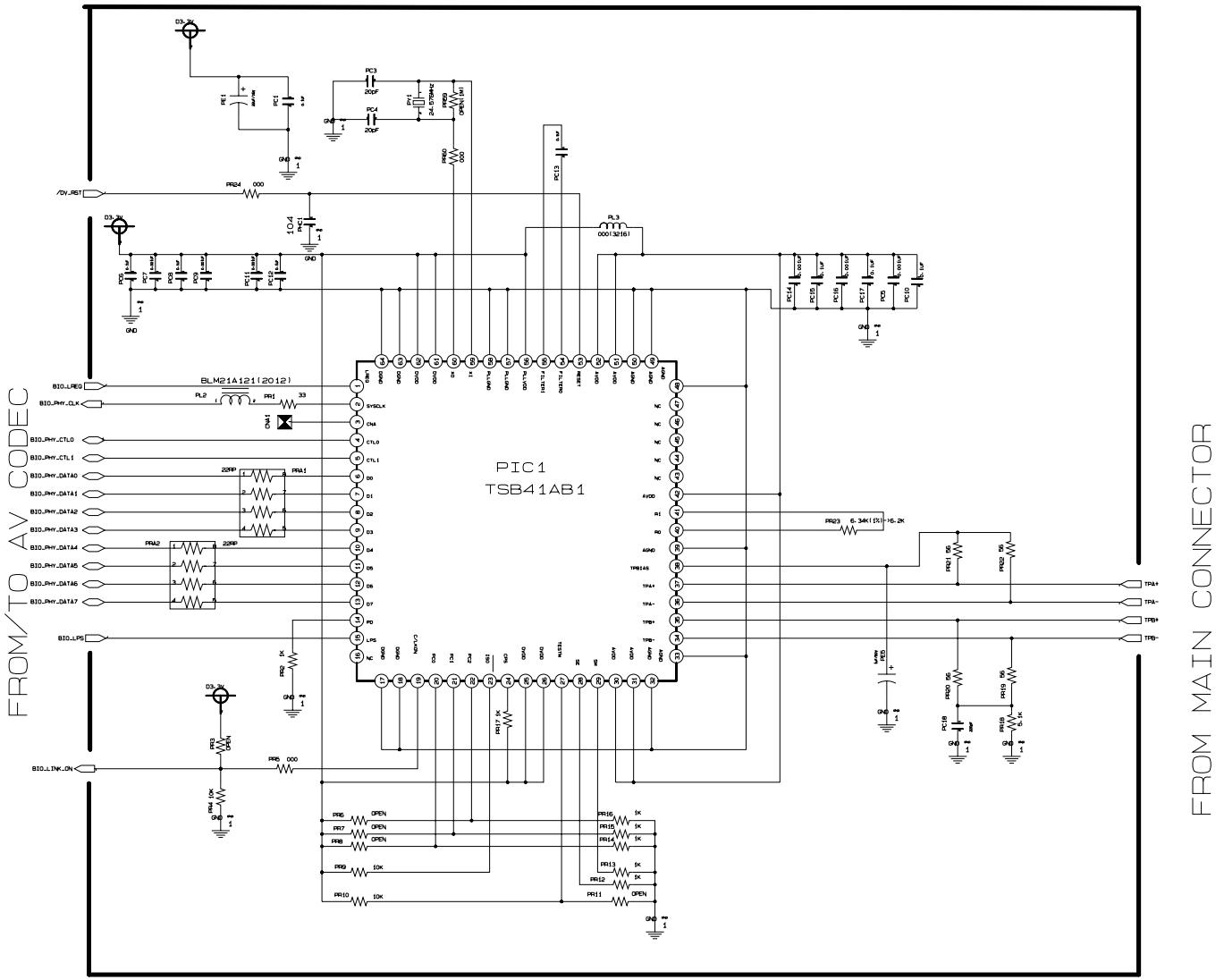


11-3 DDR (DVD PCB)

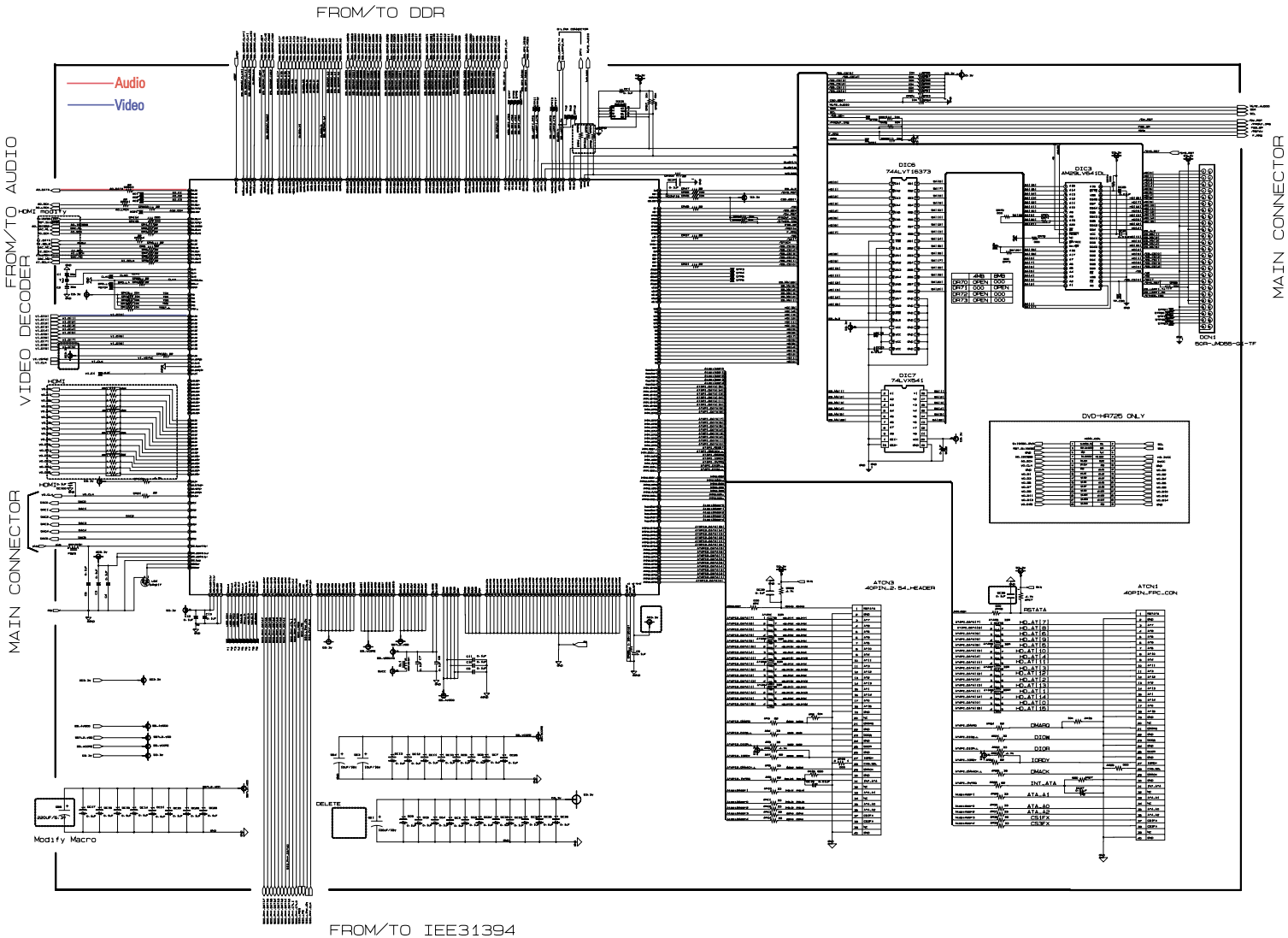


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-4 IEEE1394 (DVD PCB)

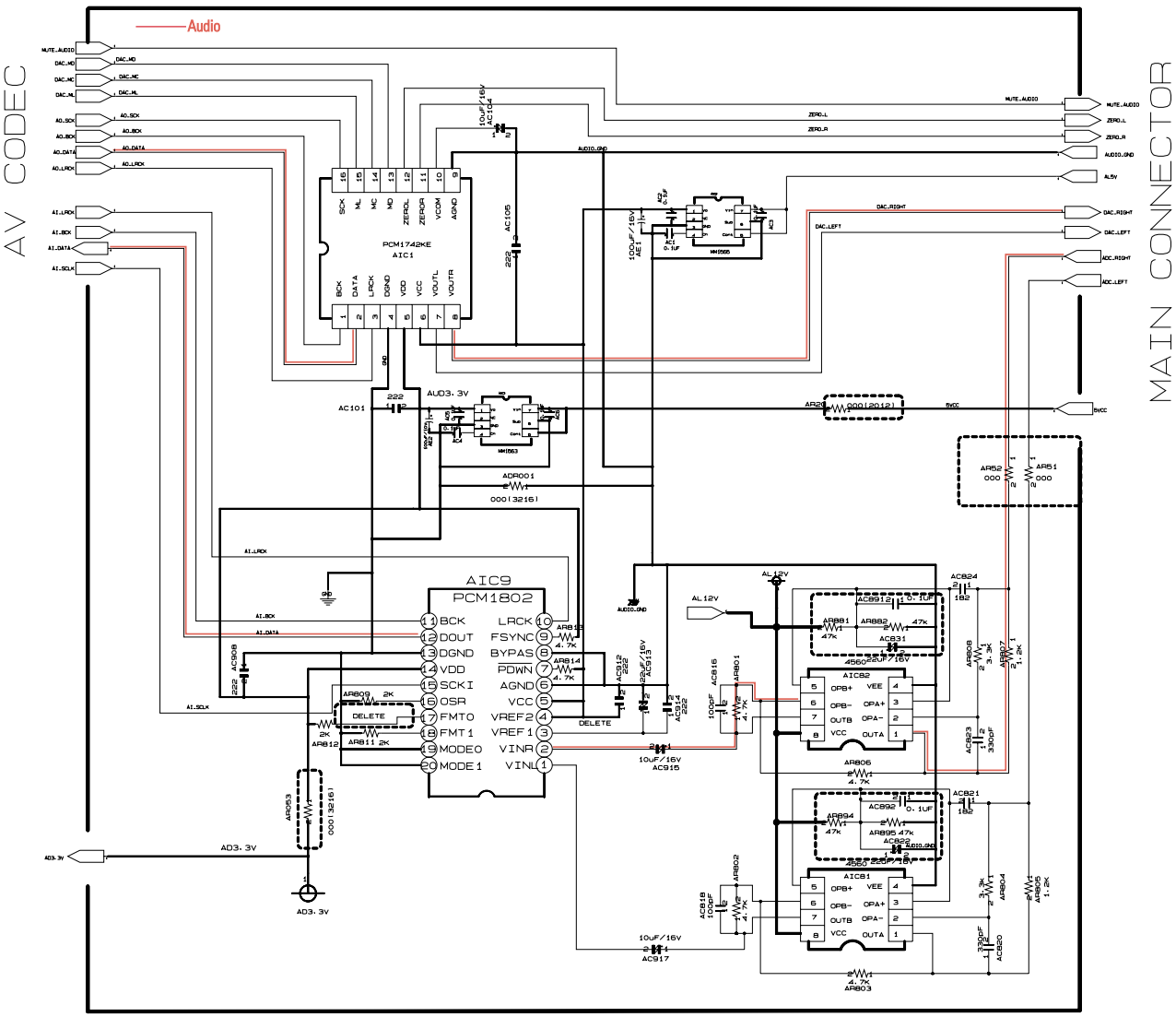


11-5 A/V Codec (DVD PCB)

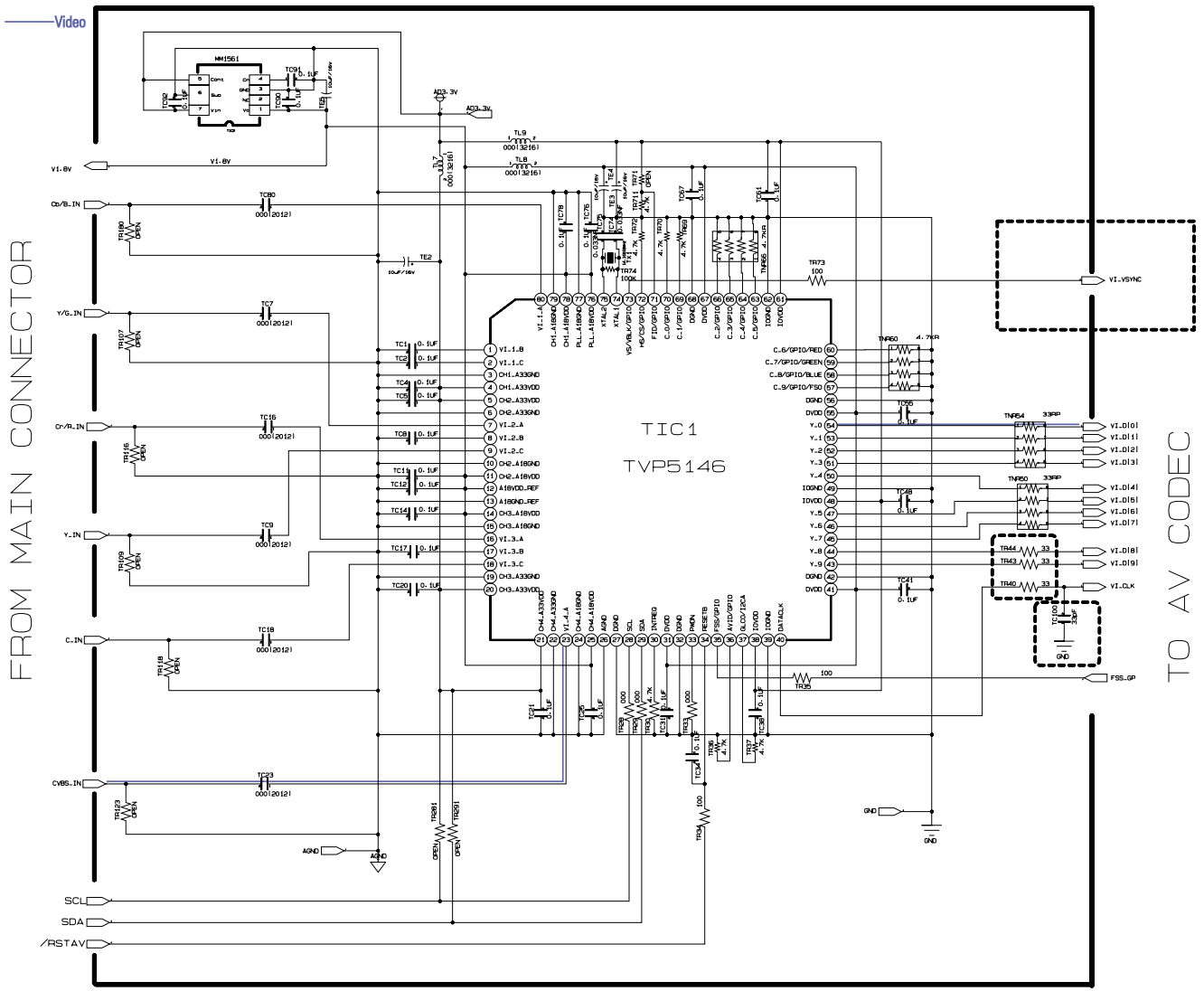


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-6 Audio In/Out (DVD PCB)

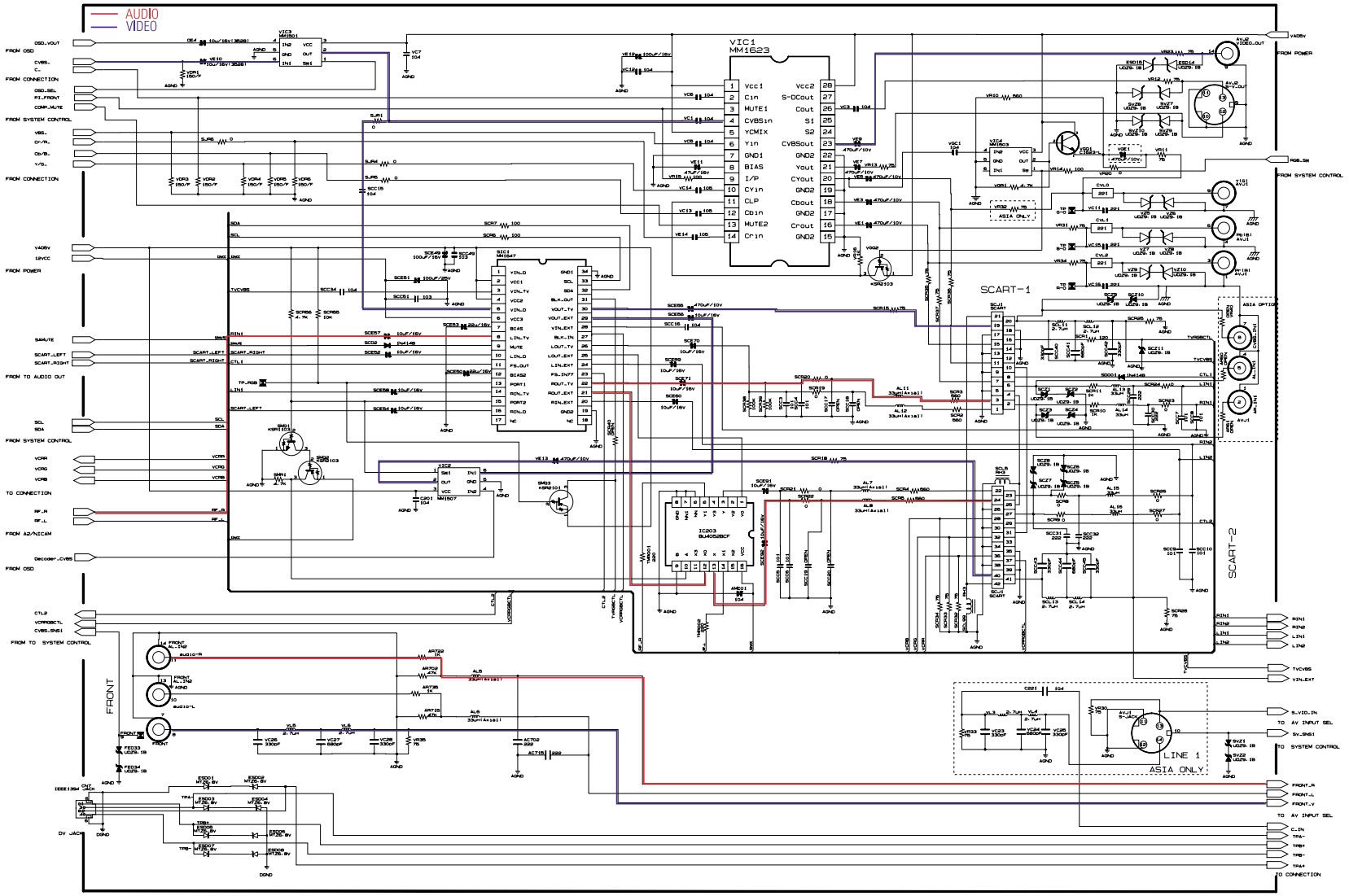


11-7 Video Decoder (DVD PCB)

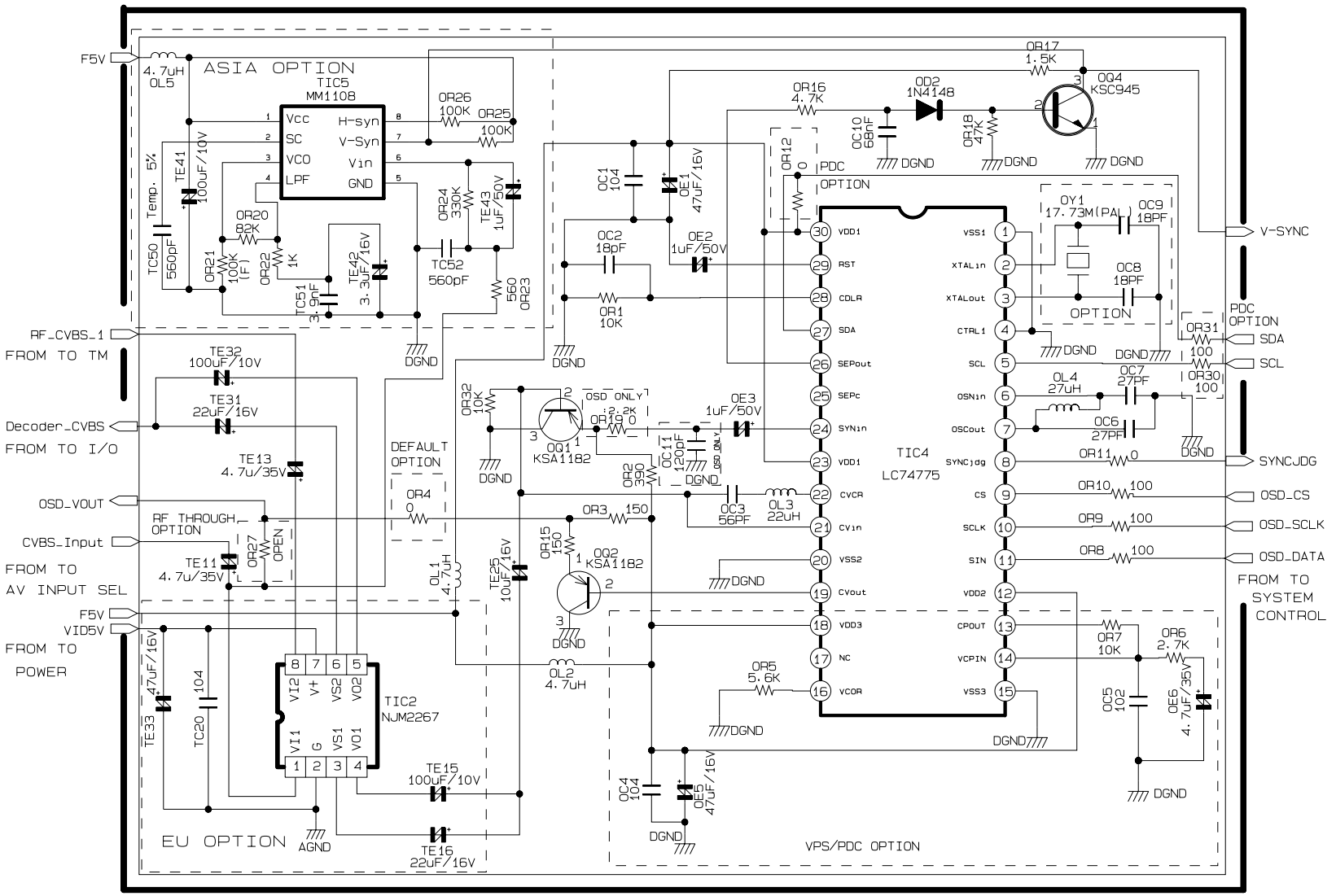


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-8 I/O (Jack PCB)

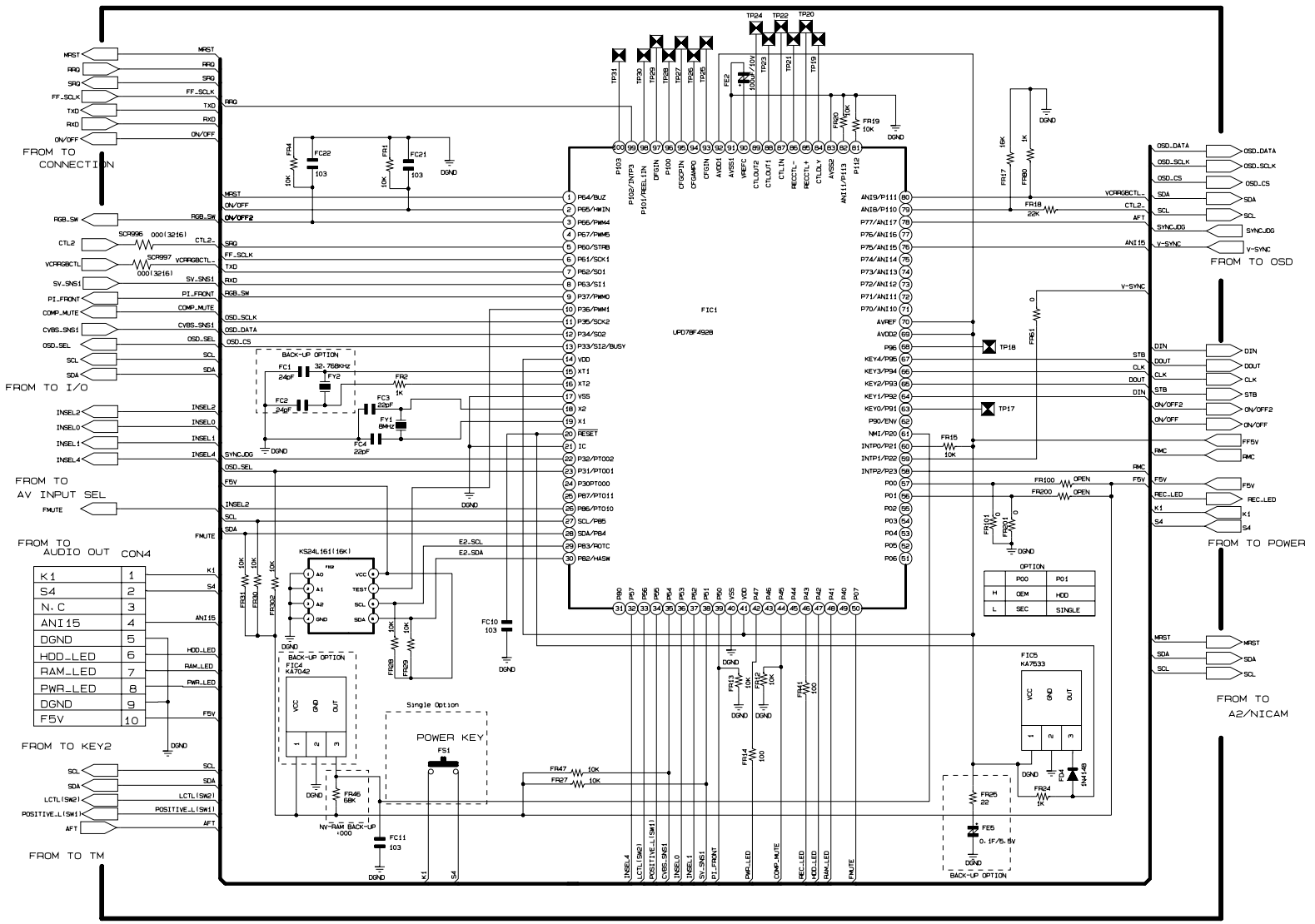


11-9 OSD (Jack PCB)

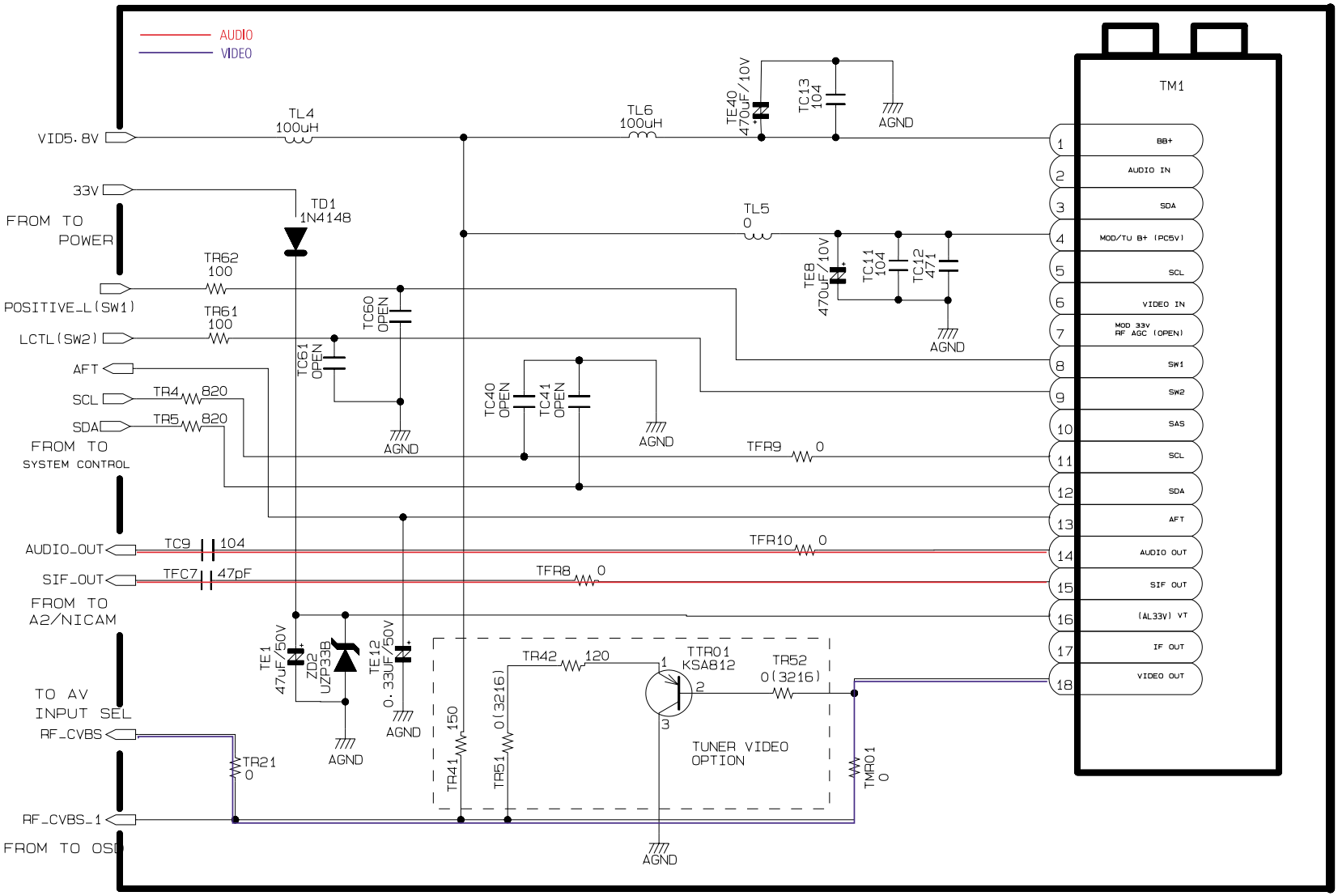


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-10 System Control (Jack PCB)

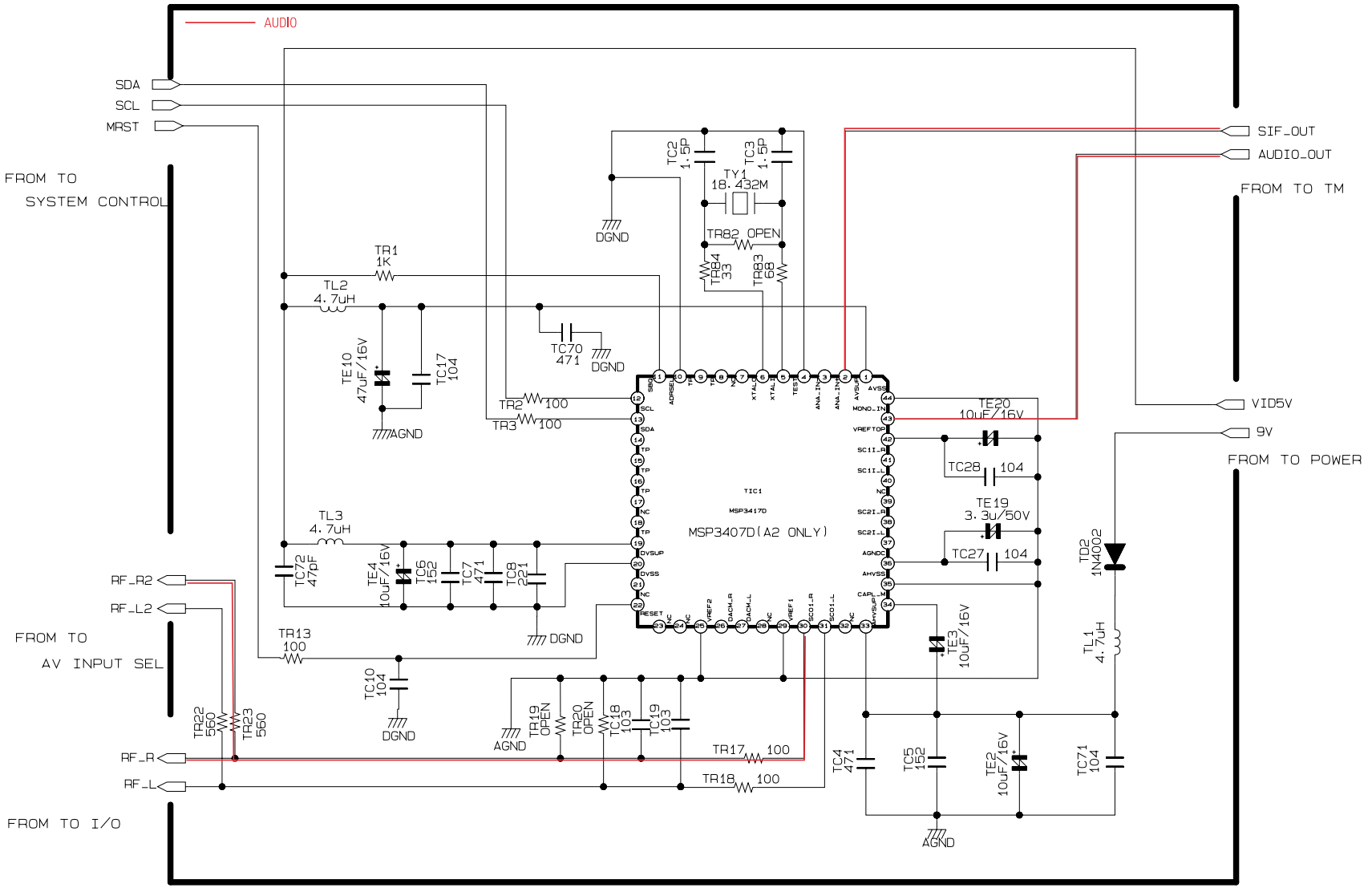


11-11 TM (Jack PCB)

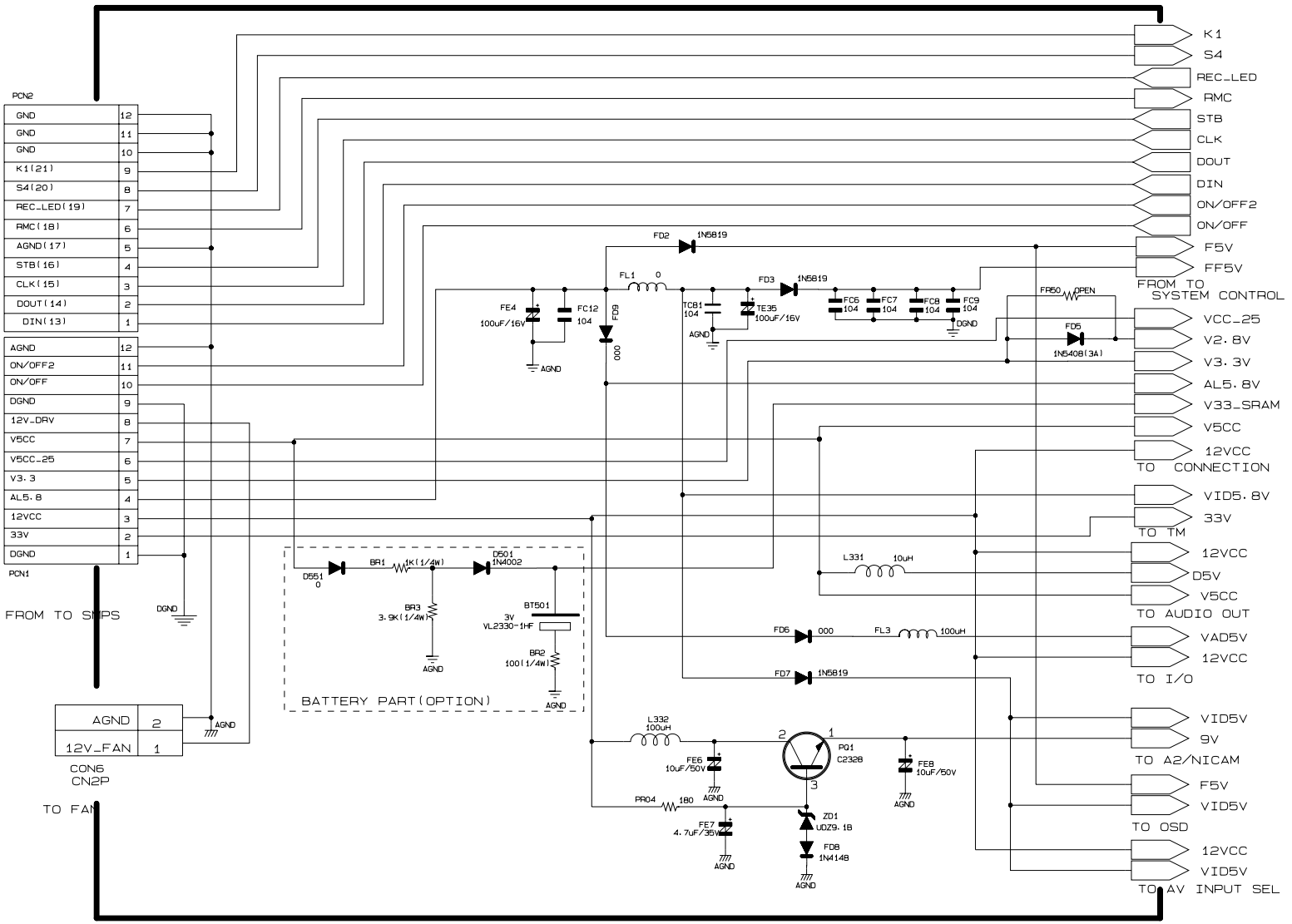


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-12 A2/NICAM (Jack PCB)

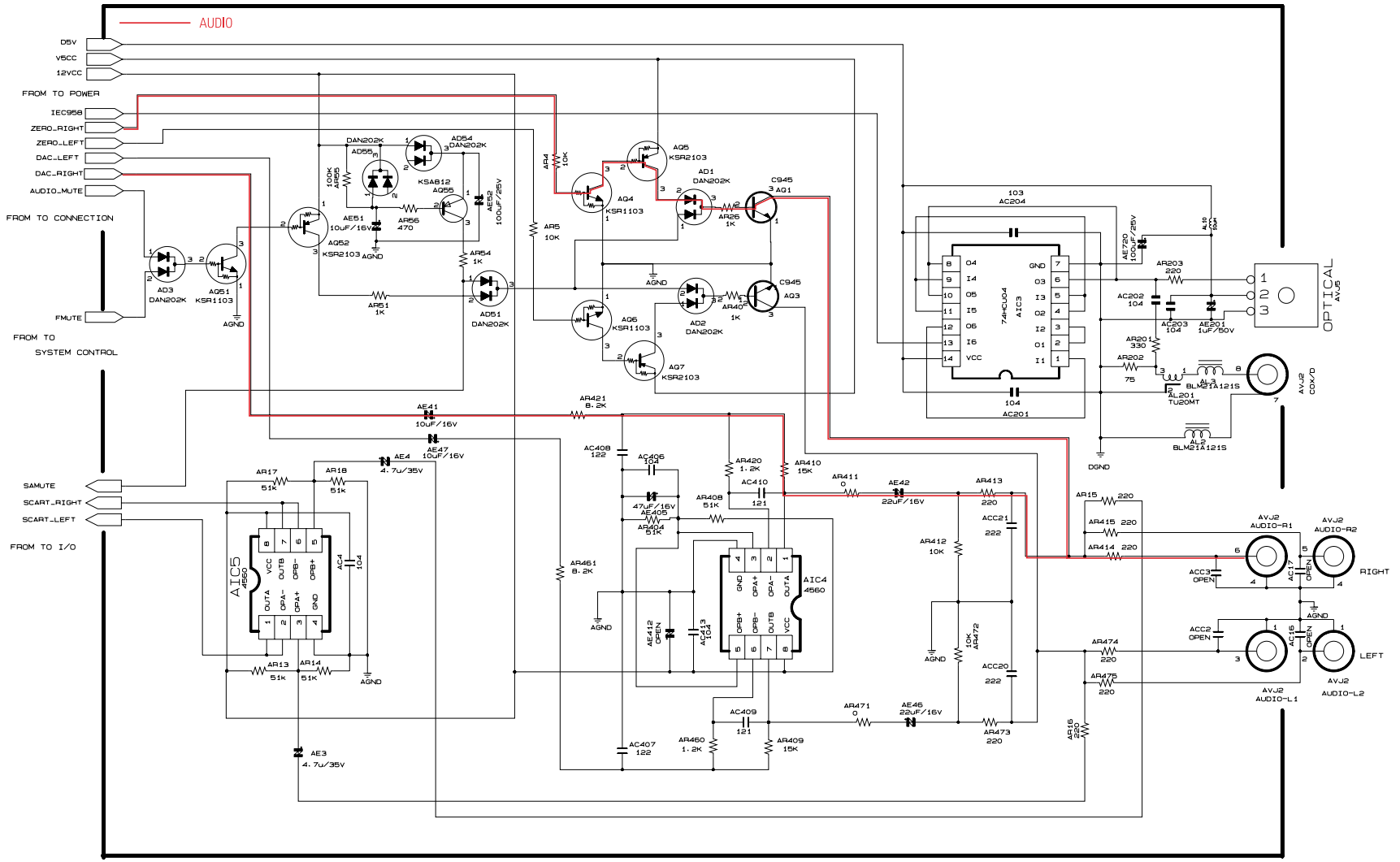


11-13 Power (Jack PCB)



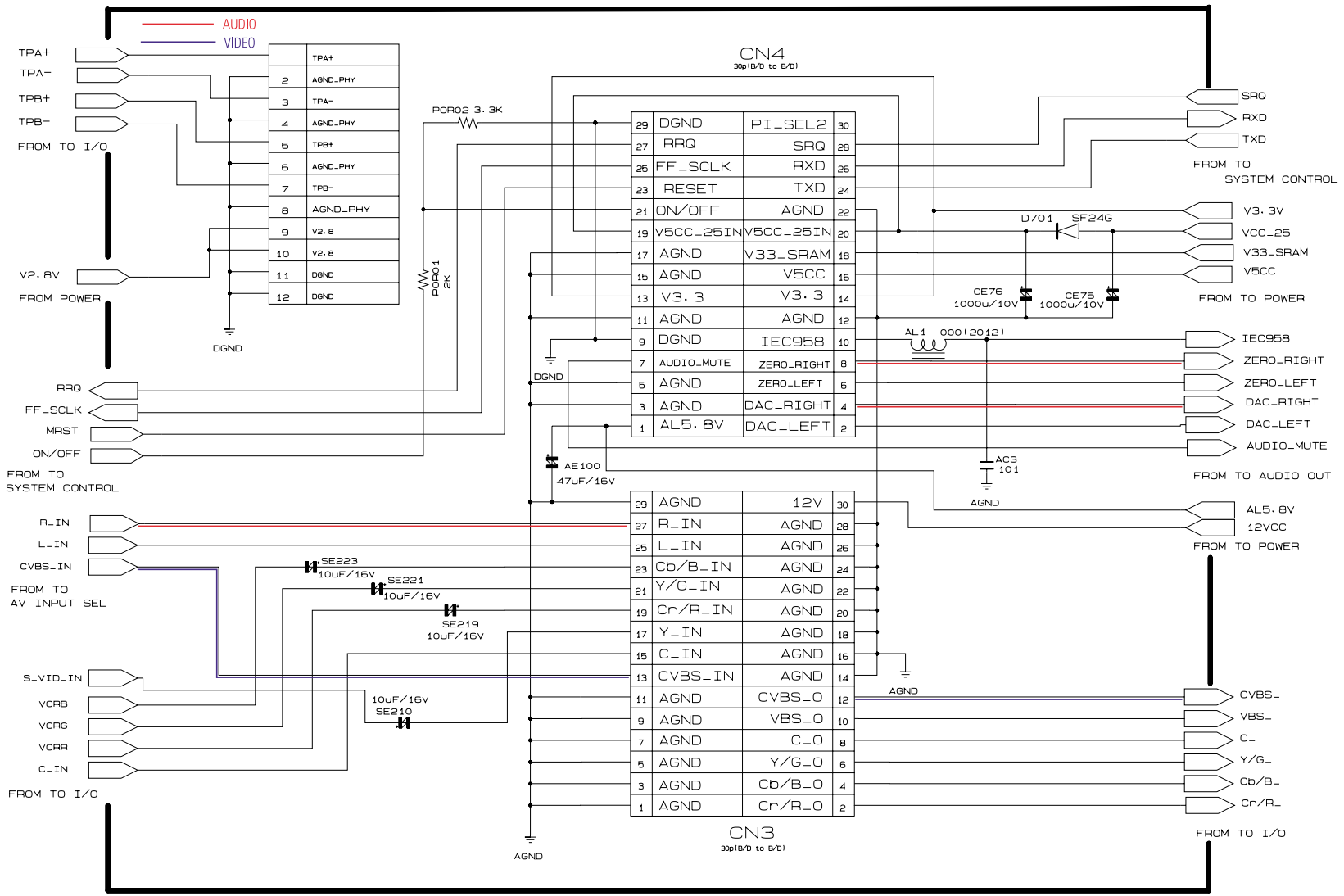
This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-14 Audio Out (Jack PCB)



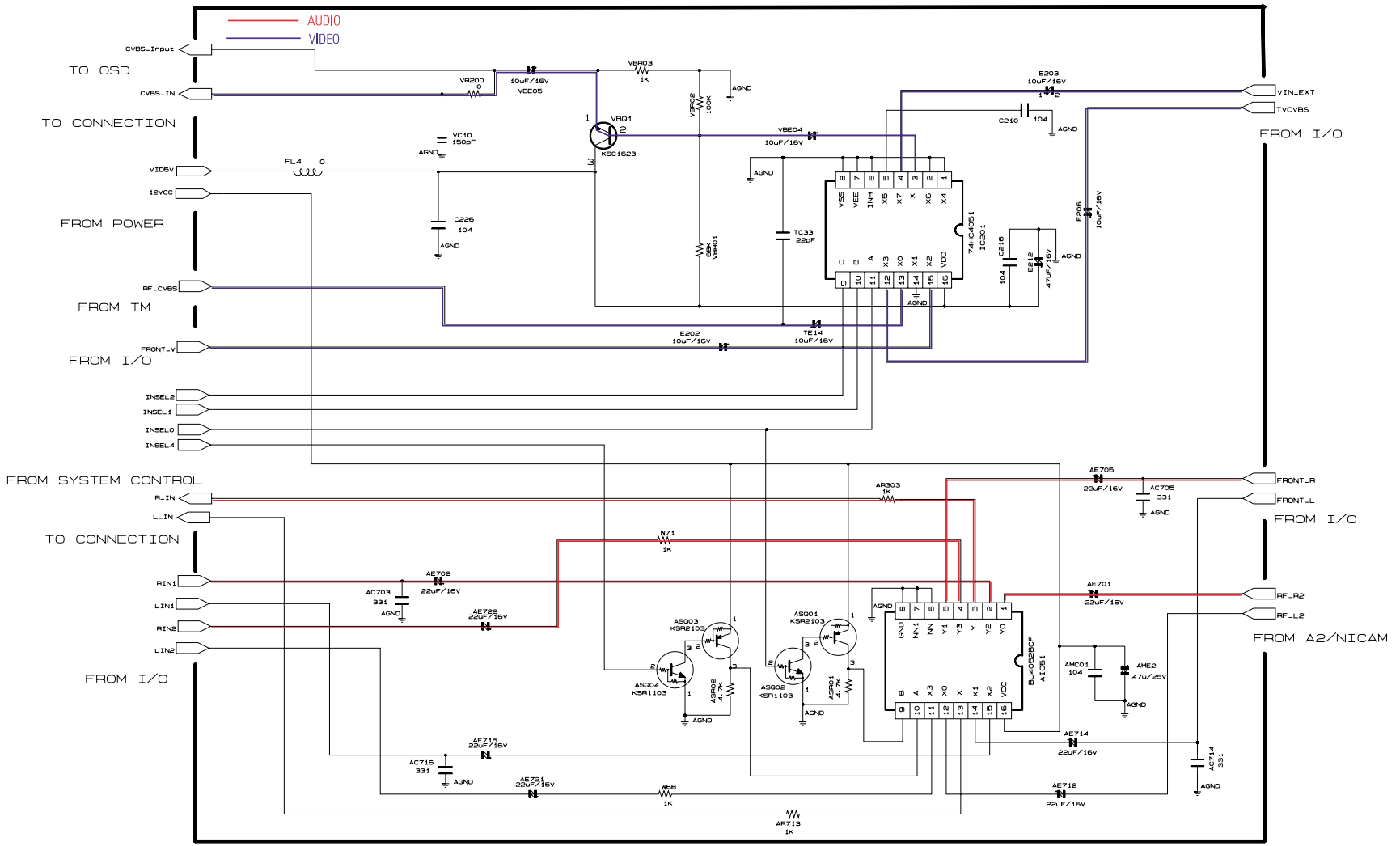
This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-15 Jack Connector (Jack PCB)

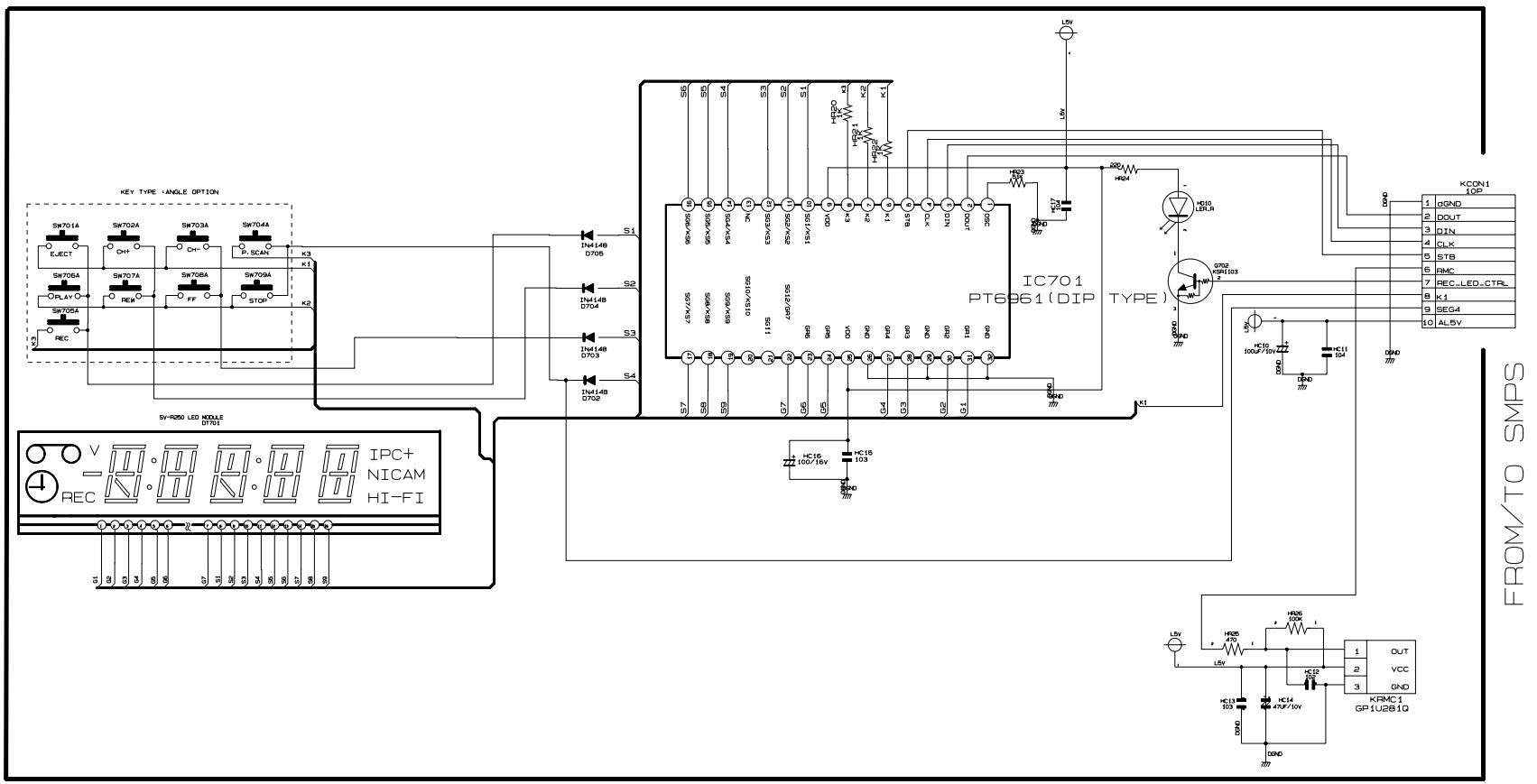


This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-16 AV Input Sellection (Jack PCB)

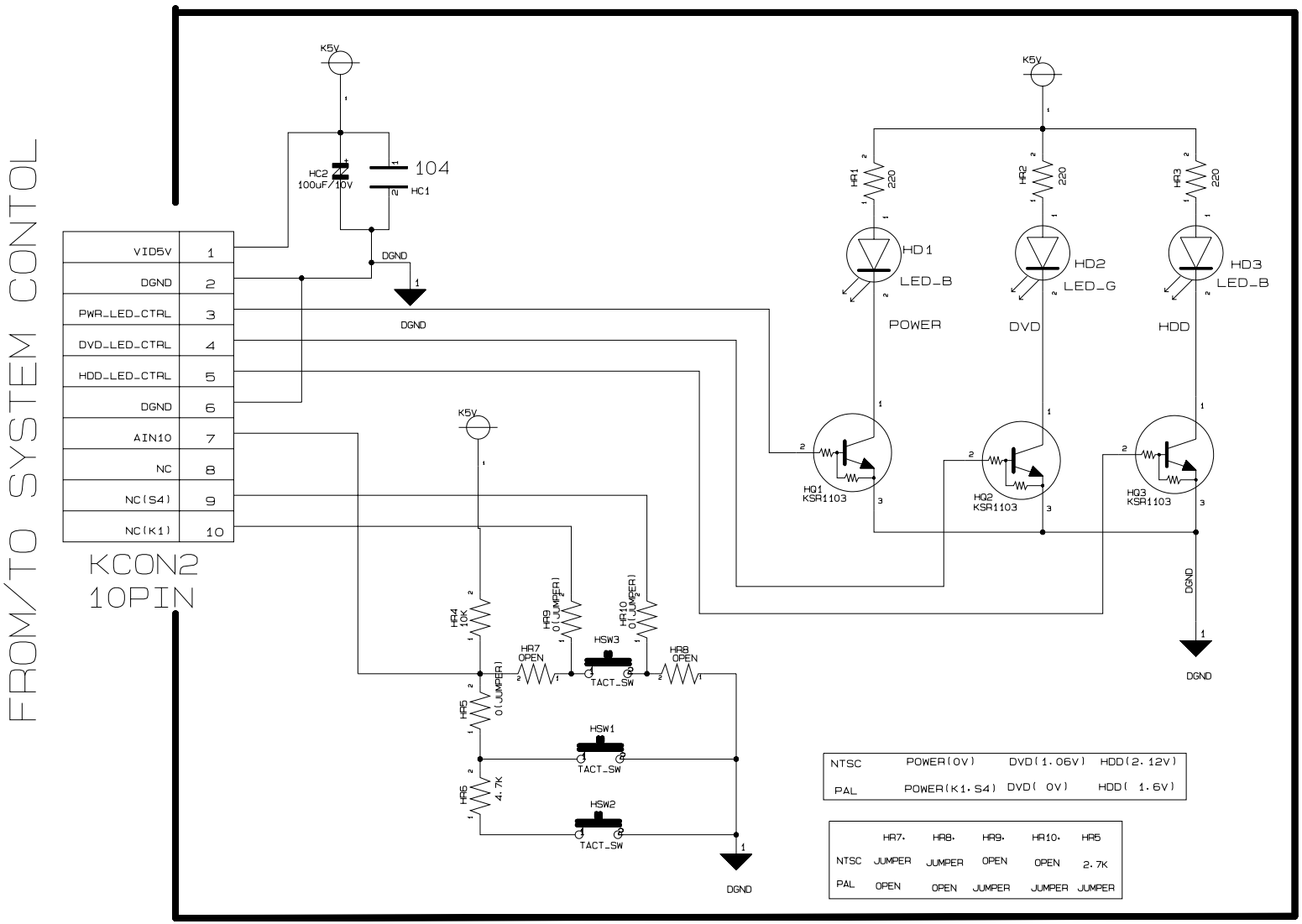


11-17 Right Key (Key PCB)



This Document can not be used without Samsung's authorization.

11-18 Left Key (Key PCB)



This Document can not be used without Samsung's authorization.

AK68-00852V-00